

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEDSZKOLE GMINNE**  
Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**  
**45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**  
**39150000-8 Różne meble i wyposażenie**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45233140-2 Roboty drogowe**  
Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 71/21, ob.ew.7 Pogórze, jedn.ew.221105\_2 Kosakowo**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Kosakowo**  
**ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-17**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlano-instalacyjne, ZGT**  
Nazwa jednostki opracowującej: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

## Spis działów przedmiaru robót

| Nr       | Nazwa działu robót                                                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>                                                                                                                |
| 1.1      | <b>KONSTRUKCJA</b>                                                                                                                     |
| 1.1.1    | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                   |
| 1.1.1.1  | Koszt prac archeologicznych                                                                                                            |
| 1.1.1.2  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm                                              |
| 1.1.1.3  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - przyjęto 70% wykupu             |
| 1.1.1.4  | Opłata za składowanie ziemi                                                                                                            |
| 1.1.1.5  | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi - przyjęto 30% wykupu                                               |
| 1.1.1.6  | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki                                           |
| 1.1.2    | <b>FUNDAMENTY</b>                                                                                                                      |
| 1.1.2.1  | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm                                                                           |
| 1.1.2.2  | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 0.6'm, beton C25/30 - LF-1 - LF-3                     |
| 1.1.2.3  | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 0.8'm, beton C25/30 - LF-4                            |
| 1.1.2.4  | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 1.3'm, beton C25/30 - LF-5 - LF-6                     |
| 1.1.2.5  | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 0.6'm, beton C25/30 - SCF-1                           |
| 1.1.2.6  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - ławy                                           |
| 1.1.2.7  | Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, objętość do 0.5'm3, beton C25/30 - SF-1 - SF-4, SF-14, SF-21        |
| 1.1.2.8  | Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, objętość do 0.8'm3, beton C25/30 - SF-5 - SF-13, SF-15-SF-20, SF-22 |
| 1.1.2.9  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - stopy                                          |
| 1.1.2.10 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany fundamentowe                                                 |
| 1.1.3    | <b>IZOLACJA FUNDAMNETÓW</b>                                                                                                            |
| 1.1.3.1  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie                                                       |
| 1.1.3.2  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno                                                                    |
| 1.1.3.3  | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt XPS gr.15cm, na klej                                                                     |
| 1.1.3.4  | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej                                                                              |
| 1.1.4    | <b>PODBUDOWA POD POSADZKĘ</b>                                                                                                          |
| 1.1.4.1  | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr.30cm                                                            |
| 1.1.4.2  | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podkładowy zbrojony siatkami 10cm                                                       |
| 1.1.5    | <b>FILARKI</b>                                                                                                                         |
| 1.1.5.1  | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - F-0.1, F-0.4, F-0.7- F-0.9, F-0.11, F-0.14       |
| 1.1.5.2  | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5' m/m2, beton C25/30 - F-0.2, F-0.6, F-0.10                          |
| 1.1.5.3  | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2, beton C25/30 - F-0.3, F-0.12, F-0.13                         |
| 1.1.5.4  | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 5.0' m/m2, beton C25/30 - F-0.5                                            |
| 1.1.5.5  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-0                                            |
| 1.1.5.6  | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - F-1.1 - F-1.3, F-1.8                             |
| 1.1.5.7  | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2, beton C25/30 - F-1.4, F-1.6                                  |
| 1.1.5.8  | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5' m/m2, beton C25/30 - F-1.5, F-1.9                                  |
| 1.1.5.9  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-1                                            |
| 1.1.5.10 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - F-2.1 - F-2.4, F-2.8, F-2.9                      |
| 1.1.5.11 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5' m/m2, beton C25/30 - F-2.5- F-2.7                                  |
| 1.1.5.12 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2, beton C25/30 - F-2.10                                        |
| 1.1.5.13 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-2                                            |
| 1.1.5.14 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2, beton C25/30 - F-3.1, F-3.9, F-3.10                          |
| 1.1.5.15 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5' m/m2, beton C25/30 - F-3.5- F-3.8                                  |
| 1.1.5.16 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - F-3.2- F-3.4                                     |
| 1.1.5.17 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-3                                            |
| 1.1.6    | <b>SŁUPY</b>                                                                                                                           |
| 1.1.6.1  | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2, beton C25/30 - S-1 - S-3                                     |
| 1.1.6.2  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe                                                  |
| 1.1.7    | <b>WIENIE WS-WP-</b>                                                                                                                   |
| 1.1.7.1  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - WS-0                           |
| 1.1.7.2  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - WS-1-WS-4                      |
| 1.1.7.3  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8' (m/m2), beton C25/30 - WP-2, WP-3, WP-4               |
| 1.1.7.4  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - WP-1                           |
| 1.1.7.5  | Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, (grubość 10'cm), beton C25/30 - WP-1 ściana attyki, WP-3 ściana attyki, WP-4 ściana attyki   |
| 1.1.7.6  | Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1'cm grubości, beton C25/30, krotność=2 (Łączna gr.12cm)           |
| 1.1.7.7  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe                                                  |
| 1.1.8    | <b>NADPROŻA</b>                                                                                                                        |
| 1.1.8.1  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - N-1.1 - N-1.5, N-1.11          |
| 1.1.8.2  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - N-1.6 - N-1.9, N-1.12 - N-1.19 |
| 1.1.8.3  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - N-1.10                         |
| 1.1.8.4  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - N-1                                            |
| 1.1.8.5  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - N-2.1, N-2.3 - N-2.5           |
| 1.1.8.6  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - N-2.8- N-2.23                  |
| 1.1.8.7  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - N-2                                            |
| 1.1.9    | <b>PODCIĄGI</b>                                                                                                                        |
| 1.1.9.1  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - P-1.1, P-1.3, P-1.4            |
| 1.1.9.2  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - P-1.11, P-1.12                 |
| 1.1.9.3  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - P-1.2, P-1.5- P-1.10           |
| 1.1.9.4  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - P-1                                            |
| 1.1.9.5  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - P-2.12                         |

| Nr        | Nazwa działu robót                                                                                                                |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.9.6   | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - P-2.7                     |
| 1.1.9.7   | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - P-2                                       |
| 1.1.10    | <b>STROPY</b>                                                                                                                     |
| 1.1.10.1  | Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, beton C25/30 - STR-1        |
| 1.1.10.2  | Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, beton C25/30 - j.w, krotność=10 (łącznie gr.20cm) - j.w. |
| 1.1.10.3  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8' (m/m2), beton C25/30 - wieńiec stropowy          |
| 1.1.10.4  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - STR-1                                     |
| 1.1.10.5  | Płyty stropowe kanałowe sprężone o powierzchni ponad 6.0' m2 - płyty SP265, 1200x7880mm                                           |
| 1.1.10.6  | Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, beton C25/30 - STR-2        |
| 1.1.10.7  | Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, beton C25/30 - j.w, krotność=10 (łącznie gr.20cm) - j.w. |
| 1.1.10.8  | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8' (m/m2), beton C25/30 - wieńiec stropowy          |
| 1.1.10.9  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - STR-2                                     |
| 1.1.11    | <b>SCHODY</b>                                                                                                                     |
| 1.1.11.1  | Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton C25/30 - SCH-1 i SCH-2                                                    |
| 1.1.11.2  | Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton C25/30, krotność=10 (łącznie gr.18cm)                       |
| 1.1.11.3  | Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton C25/30, krotność=12 (łącznie gr.20cm)                       |
| 1.1.11.4  | Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton C25/30                                                                        |
| 1.1.11.5  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe                                             |
| 1.1.12    | <b>SZYB WINDOWY</b>                                                                                                               |
| 1.1.12.1  | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm                                                                      |
| 1.1.12.2  | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30                                                                                 |
| 1.1.12.3  | Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, (grubość 10' cm), beton C25/30                                                          |
| 1.1.12.4  | Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, beton C25/30, krotność=14                     |
| 1.1.12.5  | Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5' m2, beton C25/30                  |
| 1.1.12.6  | Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, beton C25/30, krotność=10                               |
| 1.1.12.7  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe                                             |
| 1.1.13    | <b>KONSTRUKCJA DACHU</b>                                                                                                          |
| 1.1.13.1  | Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - MR-1 - MR-6                                                                   |
| 1.1.13.2  | Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - MR - 7                                                                          |
| 1.1.13.3  | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - PL-1 - PL-10                                |
| 1.1.13.4  | Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - SD-1, SD-2                                                    |
| 1.1.13.5  | Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - SD-3                                                       |
| 1.1.13.6  | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - BL-1 i BL-2                                  |
| 1.1.13.7  | Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - BK-1                                                      |
| 1.1.13.8  | Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - KR-1                                             |
| 1.1.13.9  | Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - JE-1                                                                               |
| 1.1.13.10 | Nakładka, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - NK-1                                                                            |
| 1.1.14    | <b>ELEMENTY MUROWANE</b>                                                                                                          |
| 1.1.14.1  | Ściany budynków z betonu komórkowego klasy 600, grubość 36.5' cm                                                                  |
| 1.1.14.2  | Ściany zewnętrzne z bloczków silikatowych gr.24cm, ściany wysokości do 4,5' m                                                     |
| 1.1.14.3  | Ściany wewnętrzne z bloczków silikatowych gr.24cm, ściany wysokości do 4,5' m                                                     |
| 1.1.14.4  | Ściany wewnętrzne z bloczków silikatowych gr.18cm, ściany wysokości do 4,5' m                                                     |
| 1.1.14.5  | Ściany działowe z bloczków silikatowych gr.12cm, ściany wysokości do 4,5' cm                                                      |
| 1.1.14.6  | Ściany działowe z bloczków silikatowych gr.8cm, ściany wysokości do 4,5' cm                                                       |
| 1.1.14.7  | Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19                                                             |
| 1.1.15    | <b>MURKI ŻELBETOWE</b>                                                                                                            |
| 1.1.15.1  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi                              |
| 1.1.15.2  | Opłata za składowanie ziemi                                                                                                       |
| 1.1.15.3  | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi                                                                |
| 1.1.15.4  | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki                                      |
| 1.1.15.5  | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm                                                                      |
| 1.1.15.6  | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton C25/30                          |
| 1.1.15.7  | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3' m, przekrój prostokątny, grubość do 20' cm, beton C30/37               |
| 1.1.15.8  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe                                             |
| 1.1.15.9  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie                                                  |
| 1.1.15.10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno                                                               |
| 1.1.16    | <b>ELEMENTY WIAT NA ROWERY</b>                                                                                                    |
| 1.1.16.1  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi                              |
| 1.1.16.2  | Opłata za składowanie ziemi                                                                                                       |
| 1.1.16.3  | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi                                                                |
| 1.1.16.4  | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki                                      |
| 1.1.16.5  | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm                                                                      |
| 1.1.16.6  | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton C25/30                                                       |
| 1.1.16.7  | Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6' m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton C30/37           |
| 1.1.16.8  | Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton C30/37                                                           |
| 1.1.16.9  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe                                             |
| 1.1.16.10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie                                                  |
| 1.1.16.11 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno                                                               |
| 1.1.17    | <b>PŁYTA POD WIATĘ NA ROWERY</b>                                                                                                  |
| 1.1.17.1  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi                              |
| 1.1.17.2  | Opłata za składowanie ziemi                                                                                                       |
| 1.1.17.3  | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi                                                                |
| 1.1.17.4  | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki                                      |
| 1.1.17.5  | Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, po zagęszczeniu 30' cm, krotność=2 (łącznie gr.60cm)                                   |
| 1.1.17.6  | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm                                                                      |
| 1.1.17.7  | Izolacje z folii PE 0.5mm, izolacja pozioma, 1 warstwa, krotność=2                                                                |
| 1.1.17.8  | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30                                                                                 |

| Nr       | Nazwa działu robót                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.17.9 | Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe                                                                                                                                                                                                                |
| 1.1.18   | <b>DASZKI STALOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1.18.1 | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon, masa do 20'kg - dostawa i montaż DS-1                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.1.18.2 | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon, masa do 20'kg - dostawa i montaż DS-2                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.2      | <b>WYKONCZENIA ZEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.2.1    | <b>STOLARKA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.2.1.1  | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5'm2 - O-01, O-02, O-04, O-05                                                                                                                                                                                                               |
| 1.2.1.2  | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5'm2 - O-03                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.2.1.3  | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5'm2 - O-06, O-09, O-11, O-012                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2.1.4  | Okna aluminiowe, ponad 2,0'm2 EI60 - O-10                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2.1.5  | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, stałe, ponad 1,5'm2 - O-07, O-08                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.2.1.6  | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5'm2 - O-13 i O-14                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.2.1.7  | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5'm2 - O-15 i O-16                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.2.1.8  | Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, ponad 1,00'm2 REI30 - N-1                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.2.1.9  | Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, ponad 1,00'm2 - N-2                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.2.1.10 | Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy - W-2                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.2.1.11 | Kłapy dymowe, do 1,0'm2 - KD-1                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.2.1.12 | Kłapy dymowe, do 1,0'm2 - KD-2                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.2.1.13 | Parapety wewnętrzne z konglomeratu                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.2.1.14 | Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-01                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2.1.15 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - Z-02                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.2.1.16 | Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-03                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2.1.17 | Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-04                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2.1.18 | Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 - Z-05                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.2.1.19 | Drzwi stalowe, pełne, ponad 2'm2 - Z-06                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.2.1.20 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - Z-07                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.2.1.21 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - Z-08                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.2.1.22 | Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 - Z-09 i Z-10                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.2.1.23 | Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-11                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2.1.24 | Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 - Z-12                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.2.2    | <b>DACH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.2.2.1  | Montaż kontrłat na dachu bez deskowania - łąta dystansowa 50x50mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.2.2.2  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.5cm                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.2.2.3  | Izolacja membrany dachowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.2.2.4  | Montaż kontrłat na dachu bez deskowania - listwa dystansowa 60x40mm                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.2.2.5  | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. płyta OSB 22mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.2.6  | Ekran włochaty                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.2.2.7  | Pokrycie dachu blachą dachową płaską na rąbek stojący -cilck, matowa                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.2.2.8  | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.2.2.9  | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi' 18' cm, blacha stalowa                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.2.2.10 | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 12' cm, blacha stalowa                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.2.11 | Plotek śniegowy do pokryć na rąbek stojący h=15cm                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.2.2.12 | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.2.13 | Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.2.3    | <b>STROPODACH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.2.3.1  | Papa zgrzewalna podkładowa, 2-warstwowe                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.2.3.2  | Izolacje cieplne z wełny mineralnej - warstwa spadkowa                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.2.3.3  | Izolacje cieplne z wełny mineralnej podłoga dach gr. 25cm                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2.3.4  | Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.10cm, izolacje pionowe - attyka                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.2.3.5  | Izolacje cieplne z wełny mineralnej, pozioma - attyka                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2.3.6  | Papa zgrzewalna podkładowa, 2-warstwowe - attyka                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.3.7  | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.2.3.8  | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm - attyka, blacha stalowa, malowana proszkowo na kolor biały                                                                                                                                                               |
| 1.2.3.9  | Przelew awaryjny                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.3.10 | Odwodnienie dachowe ciśnieniowe - wpust dachowy podgrzewany z przelewem attykowym                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.2.3.11 | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 12' cm, blacha stalowa                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.3.12 | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, kosz zlewowy                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2.4    | <b>ELEWACJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.2.4.1  | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.20cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej                                                                                                                                                                                   |
| 1.2.4.2  | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.28cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - pas attyki cz.1-kondygnacyjnej                                                                                                                                                  |
| 1.2.4.3  | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.5cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej                                                                                                                                                                                    |
| 1.2.4.4  | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 2-3cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30'cm                                                                                                                                                        |
| 1.2.4.5  | Malowanie elewacji, farba silikonowa                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.2.4.6  | Ocieplenie ścian budynków - wełna mineralna gr.20cm laminowana jednostronnie welonem szklanym z okładziną elewacyjną z płyty włóknowo-cementowej gr.10mm na podkonstrukcji aluminiowej systemowej                                                                                                      |
| 1.2.4.7  | Ocieplenie ścian budynków - wełna mineralna gr.10cm laminowana jednostronnie welonem szklanym z okładziną elewacyjną z płyty włóknowo-cementowej gr.10mm na podkonstrukcji aluminiowej systemowej                                                                                                      |
| 1.2.4.8  | Ocieplenie ścian budynków - wełna mineralna gr.20cm laminowana jednostronnie welonem szklanym, membrana dachowa, deskowanie pełne 22mm na listwach dystansowych, ekran włochaty,z okładzina z balchy dachowej płaskiej na rąbek stojący-click na podkonstrukcji aluminiowej sytemowej - pas pod dachem |
| 1.2.4.9  | Balustrady z pochwytym stalowym, okienne proste - PORTFENETRY                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.2.4.10 | Napis - litery przestrzenne z pleksi, kolor czarny, mocowane do elewacji z dystansem min.5cm, matowe, treść ustalić z Inwestorem                                                                                                                                                                       |
| 1.2.4.11 | Elementy dekoracyjne przy oknach                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.4.12 | Pokrycie daszku nad wejściem, wraz z wykonaniem obróbek                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.2.4.13 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.2.4.14 | Czas pracy rusztowań                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Nr       | Nazwa działu robót                                                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.4.15 | Wycieraczka systemowa 2,4x2,0m aluminiowa z wkładem winylowym                                                                             |
| 1.2.4.16 | Wycieraczka systemowa 2,0x2,8m aluminiowa z wkładem winylowym                                                                             |
| 1.2.4.17 | Wycieraczka systemowa 1,5x1,0m aluminiowa z wkładem winylowym                                                                             |
| 1.3      | <b>ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>                                                                                                    |
| 1.3.1    | <b>ŚCIANY SYSTEMOWE</b>                                                                                                                   |
| 1.3.1.1  | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101 |
| 1.3.1.2  | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - zabudowy instalacyjne                                                        |
| 1.3.1.3  | Ścianki ustępowe z płyty HPL gr.13mm                                                                                                      |
| 1.3.2    | <b>STOLARKA</b>                                                                                                                           |
| 1.3.2.1  | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe z przeszkleniem - DW-01                                                                                    |
| 1.3.2.2  | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe z przeszkleniem - DW-02                                                                                    |
| 1.3.2.3  | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-03                                                                                                    |
| 1.3.2.4  | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-04                                                                                                    |
| 1.3.2.5  | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-05                                                                                                    |
| 1.3.2.6  | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-06                                                                                                    |
| 1.3.2.7  | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-07                                                                                                    |
| 1.3.2.8  | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-08                                                                                                    |
| 1.3.2.9  | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 2-skrzydłowe EIS30 - DW-09                                                                       |
| 1.3.2.10 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 2-skrzydłowe - DW-10, DW-15, DW-17                                                               |
| 1.3.2.11 | Drzwi i ścianki aluminiowe, pełne, 1-skrzydłowe EI60 - DW-11                                                                              |
| 1.3.2.12 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - DW-12, DW-14                                                                      |
| 1.3.2.13 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe EIS30- DW-13, DW-20                                                                 |
| 1.3.2.14 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 2-skrzydłowe EIS60 - DW-16, DW-18                                                                |
| 1.3.2.15 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - DW-19                                                                             |
| 1.3.2.16 | Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny z drzwiami, EI15 dla ścianki - WW-1                                                                   |
| 1.3.2.17 | Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny EIS60 - WW-2                                                                                          |
| 1.3.2.18 | Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz na poddasze EI30 - W-1                                                                   |
| 1.3.3    | <b>POSADZKA PARTERU</b>                                                                                                                   |
| 1.3.3.1  | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej                                                                                             |
| 1.3.3.2  | Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa                                                                                          |
| 1.3.3.3  | Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - styropian ESP-100 gr.15cm                                                      |
| 1.3.3.4  | Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa                                                                                          |
| 1.3.3.5  | Wylewka betonowa, grubość 6' cm                                                                                                           |
| 1.3.3.6  | Grunтовanie podłożu, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym                                                                         |
| 1.3.3.7  | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm                                                              |
| 1.3.3.8  | Posadzki z wykładziny obiektowej PCW homogeniczna w rolce, grubość całkowita gr.2mm                                                       |
| 1.3.3.9  | Cokolik z wykładziny PCW wywinęty na ścianę, h=10cm                                                                                       |
| 1.3.3.10 | Posadzki z nawierzchni sportowej linoleum, grubość całkowita 36,20mm                                                                      |
| 1.3.3.11 | Listwy przyściennne, profile PCW                                                                                                          |
| 1.3.3.12 | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią                                                      |
| 1.3.3.13 | Posadzki z płytek GRES 20x20x1' cm, antypoślizgowość: R12 C                                                                               |
| 1.3.3.14 | Posadzki z płytek GRES 20x20x1' cm, antypoślizgowość: R9                                                                                  |
| 1.3.3.15 | Cokoliki z płytek GRES 20x20x1' cm, wys.10cm                                                                                              |
| 1.3.3.16 | Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x1' cm, antypoślizgowość R12                                                                              |
| 1.3.3.17 | Cokoliki z płytek GRES 59,8x59,8x1' cm, wys.10cm                                                                                          |
| 1.3.3.18 | Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x0,9 cm, antypoślizgowość R10                                                                             |
| 1.3.3.19 | Cokoliki z płytek GRES 59,8x59,8x0,9' cm, wys.15cm                                                                                        |
| 1.3.3.20 | Wycieraczka systemowa 2,4x2,0m z gumowymi wkładkami czyszczącymi i szczotkami osadzonymi w profilach aluminiowych                         |
| 1.3.4    | <b>POSADZKA PIĘTRA</b>                                                                                                                    |
| 1.3.4.1  | Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa                                                                                          |
| 1.3.4.2  | Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - styropian ESP-100 gr.4cm                                                       |
| 1.3.4.3  | Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa                                                                                          |
| 1.3.4.4  | Wylewka betonowa, grubość 6' cm                                                                                                           |
| 1.3.4.5  | Grunтовanie podłożu, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym                                                                         |
| 1.3.4.6  | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm                                                              |
| 1.3.4.7  | Posadzki z wykładziny obiektowej PCW homogeniczna w rolce, grubość całkowita gr.2mm                                                       |
| 1.3.4.8  | Cokolik z wykładziny PCW wywinęty na ścianę, h=10cm                                                                                       |
| 1.3.4.9  | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią                                                      |
| 1.3.4.10 | Posadzki z płytek GRES 20x20x1' cm, antypoślizgowość: R12 C                                                                               |
| 1.3.4.11 | Posadzki z płytek GRES 20x20x1' cm, antypoślizgowość: R9                                                                                  |
| 1.3.4.12 | Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x1' cm, antypoślizgowość R12                                                                              |
| 1.3.4.13 | Cokoliki z płytek GRES 59,8x59,8x1' cm, wys.10cm                                                                                          |
| 1.3.4.14 | Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x0,9 cm, antypoślizgowość R10                                                                             |
| 1.3.4.15 | Okładziny schodów z płytek na klej, płytki GRES 30x60' cm                                                                                 |
| 1.3.4.16 | Cokoliki na schodach z płytek GRES                                                                                                        |
| 1.3.5    | <b>WYKONCZENIE ŚCIAN</b>                                                                                                                  |
| 1.3.5.1  | Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny                                     |
| 1.3.5.2  | Grunтовanie podłożu, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym                                                                         |
| 1.3.5.3  | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x50cm                                                                                          |
| 1.3.5.4  | Gładź gipsowa na ścianach, 1-warstwowa                                                                                                    |
| 1.3.5.5  | Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi podłożu gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne                                                     |
| 1.3.5.6  | Malowanie farbą magnetyczno-tablicową                                                                                                     |
| 1.3.5.7  | Powłoka lakierowana lamperyjna bezbarwna, przezroczysta                                                                                   |
| 1.3.5.8  | Listwa narożna 5cmx5cm w kolorze białym                                                                                                   |
| 1.3.6    | <b>WYKONCZENIE SUFITU</b>                                                                                                                 |
| 1.3.6.1  | Sufity podwieszany z płyt wełny skalnej dzwiekochłonny, wymiar panelu: 60x60cm, kolor biały, konstrukcja: ukryta                          |
| 1.3.6.2  | Sufity podwieszany z płyt wełny skalnej niechłonący wilgoci, wymiar panelu: 60x60cm, kolor biały, konstrukcja: ukryta                     |

| Nr      | Nazwa działu robót                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.6.3 | Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa klap p.poż, system zabezpieczenia do REI120, krotność=2                                                                                                                            |
| 1.3.6.4 | Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny i cementowy                                                                                                                                                                |
| 1.3.6.5 | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.3.6.6 | Gładź gipsowa na sufitach, 1-warstwowa                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.3.6.7 | Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne                                                                                                                                                                                                         |
| 1.3.6.8 | Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.25cm, układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami nieogrzewanymi                                                                                                        |
| 1.3.7   | <b>INNE WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.3.7.1 | Balustrady schodowe h=110cm z pochwytym pośrednim 70cm                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.3.7.2 | Gaśnica 4kg ABC                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.4     | <b>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.4.1   | <b>WINDA OSOBOWA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.4.1.1 | Winda osobowa, o wymiarach wewnętrznych kabiny 140cmx110cm przystosowana do przewozu osób niepełnosprawnych, ściany kabiny wykończone stalą nierdzewną, sufit ze stali nierdzewnej, panel ze stali nierdzewnej, przyciski Braille, poręcze ze stali nierdzewnej, podłoga z wykładziny gumowej |
| 1.4.2   | <b>WINDA GASTRONOMICZNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.4.2.1 | Winda gastronomiczna                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2       | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.1     | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.1.1   | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm                                                                                                                                                                                                   |
| 2.1.2   | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=2                                                                                                                                                                   |
| 2.1.3   | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=3                                                                                                                                                                   |
| 2.1.4   | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=6                                                                                                                                                                   |
| 2.1.5   | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=10                                                                                                                                                                  |
| 2.1.6   | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi                                                                                                              |
| 2.1.7   | Opłata za składowanie ziemi                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.2     | <b>CIĄG PIESZY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.2.1   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                                                                                                                                 |
| 2.2.2   | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.2.3   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                       |
| 2.3     | <b>CIĄG PIESZO-JEZDNY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.3.1   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                                                                                                                                 |
| 2.3.2   | Podbudowy z ulepszonego podłoża, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm                                                                                                                                                                                                         |
| 2.3.3   | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa mrozoodporna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                                                                                                                     |
| 2.3.4   | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.3.5   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                       |
| 2.4     | <b>STANOWISKA POSTOJOWE - PŁYTA AZUROWA</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.4.1   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                                                                                                                                 |
| 2.4.2   | Podbudowy z ulepszonego podłoża, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm                                                                                                                                                                                                         |
| 2.4.3   | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa mrozoodporna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                                                                                                                     |
| 2.4.4   | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.4.5   | Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych 40x60cm, wypełnienie trawą /8cm                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.4.6   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                       |
| 2.4.7   | Malowanie stanowisk postojowych                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.5     | <b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.5.1   | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.5.2   | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.5.3   | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                                                                                                              |
| 2.5.4   | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.5.5   | Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.6     | <b>PLAC ZABAW</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.6.1   | Warstwa odsączająca piasek, po zagęszczeniu 5 cm                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.6.2   | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                                                                                                                            |
| 2.6.3   | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm                                                                                                                                                                                                             |
| 2.6.4   | NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z PŁYT GUMOWYCH EPDM 45mm                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.6.5   | Obrzeża gumowe w kolorze przylegającej nawierzchni EPDM                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.6.6   | Fundamenty punktowe do osadzenia urządzeń                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.6.7   | URZĄDZENIE ZABAWOWE - DINOZAU 1                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.6.8   | URZĄDZENIE ZABAWOWE - ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY Z KARUZELĄ                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.6.9   | URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA DINOZAU 2                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.6.10  | URZĄDZENIE ZABAWOWE - PIASKOWNICA                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.6.11  | URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA DINOZAU 2                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.6.12  | URZĄDZENIE ZABAWOWE - DINOZAU 2                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.6.13  | URZĄDZENIE ZABAWOWE - PTERODAKTYL                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.6.14  | URZĄDZENIE ZABAWOWE - LINARIUM                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.6.15  | URZĄDZENIE ZABAWOWE - LINARIUM 2                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.6.16  | URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK DELFIN                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.6.17  | URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK WIELORYB                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.6.18  | URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK RAKIETA                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.6.19  | URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK SAMOCHÓD                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.6.20  | KOSZ NA ŚMIECI                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.6.21  | KARMIK DLA PTAKÓW                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.6.22  | STÓŁ Z ŁAWKAMI                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Nr       | Nazwa działu robót                                                                                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6.23   | ŁAWECZKA                                                                                                                                                 |
| 2.7      | <b>OGRÓDEK PRZEDSZKOLNY</b>                                                                                                                              |
| 2.7.1    | Nawierzchnia piaskowa atestowana/ 30cm                                                                                                                   |
| 2.7.2    | WARZYWANIAK SKRZYNIA                                                                                                                                     |
| 2.7.3    | STÓŁ DO PRZESADZANIA                                                                                                                                     |
| 2.7.4    | KOMPOSTOWNIK                                                                                                                                             |
| 2.7.5    | SKŁADZIK NA NARZĘDZIA OGRODNICZE                                                                                                                         |
| 2.7.6    | SZKLARNIA                                                                                                                                                |
| 2.8      | <b>TARAS</b>                                                                                                                                             |
| 2.8.1    | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm                                                                      |
| 2.8.2    | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm                                                                   |
| 2.8.3    | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy, krotność=2                                            |
| 2.8.4    | Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, gr.0,5mm                                                                                                          |
| 2.8.5    | Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm                                                                                  |
| 2.8.6    | Powłoka uszczelniająca                                                                                                                                   |
| 2.8.7    | Taras z deski kompozytowej na legarach systemowych                                                                                                       |
| 2.9      | <b>MAŁA ARCHITEKTURA - OBIEKT</b>                                                                                                                        |
| 2.9.1    | OBIEKT - MAŁY AMFITEATR                                                                                                                                  |
| 2.9.2    | OBIEKT - SCENA                                                                                                                                           |
| 2.9.3    | OBIEKT - WIATA ŚMIETNIKOWA                                                                                                                               |
| 2.9.4    | OBIEKT - WIATA ROWEROWA                                                                                                                                  |
| 2.9.5    | DONICA Z ŁAWKĄ                                                                                                                                           |
| 2.9.6    | MASZT FLAGOWY H=10M                                                                                                                                      |
| 2.10     | <b>OGRODZENIA</b>                                                                                                                                        |
| 2.10.1   | Ogrodzenie główne H=123cm, wypełnienie ze stalowych kształtowników zamkniętych                                                                           |
| 2.10.2   | Furtka ogrodzeniowa 1,5m                                                                                                                                 |
| 2.10.3   | Furtka ogrodzeniowa 1,5m, z zamknięciem automatycznym                                                                                                    |
| 2.10.4   | Brama wjazdowa automatyczna przesuwna 10m                                                                                                                |
| 2.10.5   | Brama wjazdowa automatyczna przesuwna 8m                                                                                                                 |
| 2.10.6   | Płotek H=50cm, wypełnienie ze stalowych kształtowników zamkniętych 20x20mm, zabezpieczenie ocynk ogniowy + RAL                                           |
| 2.11     | <b>OGRODY DESZCZOWE</b>                                                                                                                                  |
| 2.11.1   | Warstwa żwiru, grubość ok.10-20cm                                                                                                                        |
| 2.11.2   | Ściółka kamienna, frakcja 3-6mm, grubość ok.3-6cm                                                                                                        |
| 2.11.3   | Warstwa wegetacyjna roślin tj. ziemia żyzna wymieszana z piaskiem w stosunku 1:3, grubość 30cm                                                           |
| 2.11.4   | Ściółka kamienna, frakcja 3-6mm, grubość ok.3-6cm                                                                                                        |
| 2.11.5   | Ogród deszczowy OD1                                                                                                                                      |
| 2.11.6   | Ogród deszczowy OD2                                                                                                                                      |
| 2.11.7   | Ogród deszczowy OD3.1                                                                                                                                    |
| 2.11.8   | Ogród deszczowy OD3.2                                                                                                                                    |
| 2.11.9   | Ogród deszczowy OD3.3                                                                                                                                    |
| 2.11.10  | Ogród deszczowy OD4                                                                                                                                      |
| 2.11.11  | Ogród deszczowy OD5                                                                                                                                      |
| 2.12     | <b>ZIELEN</b>                                                                                                                                            |
| 2.12.1   | Rozścielenie ziemi ogrodowej, teren płaski/skarpy ręcznie z transportem taczkami, ziemia z dowozy                                                        |
| 2.12.2   | Łąka kwietna                                                                                                                                             |
| 2.12.3   | Wykonanie trawników siewem                                                                                                                               |
| 2.12.4   | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Brzoza brodawkowata "Fastigiata"     |
| 2.12.5   | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Klon palmowy "Diss. Garnet"          |
| 2.12.6   | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Jarzęb szwedzi "Brouwers"            |
| 2.12.7   | Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów - Świerk srebrny "Białobok"                                             |
| 2.12.8   | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Catapla kupista "Nana"               |
| 2.12.9   | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Jabłoń drogową                       |
| 2.12.10  | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Gruszką pospolitą                    |
| 2.12.11  | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Wiśnia pospolita                     |
| 2.12.12  | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Klon jesionolistny "Aureovariegatum" |
| 3        | <b>WYPOSAŻENIE</b>                                                                                                                                       |
| 3.1      | <b>WYPOSAŻENIE WNĘTRZ</b>                                                                                                                                |
| 3.1.1    | <b>ARMATURA CERAMICZNA</b>                                                                                                                               |
| 3.1.1.1  | Umywalka pojedyncza 45x36 + bateria                                                                                                                      |
| 3.1.1.2  | Postument pod umywalki pojedyncze 45x36 cm                                                                                                               |
| 3.1.1.3  | Umywalka pojedyncza ( sala /węzeł sanitarny dzieci ) + bateria                                                                                           |
| 3.1.1.4  | Postument ( sala/węzeł sanitarny dzieci )                                                                                                                |
| 3.1.1.5  | Umywalka pojedyncza NPS + bateria                                                                                                                        |
| 3.1.1.6  | Umywalka pojedyncza ( węzeł sanitarny dzieci ) + bateria                                                                                                 |
| 3.1.1.7  | Misa wisząca lejowa + stelaż potynkowy z przyciskiem                                                                                                     |
| 3.1.1.8  | Misa wisząca lejowa + stelaż potynkowy z przyciskiem ( węzeł sanitarny dzieci )                                                                          |
| 3.1.1.9  | Misa wisząca lejowa NSP+ stelaż potynkowy z przyciskiem                                                                                                  |
| 3.1.1.10 | Misa wisząca lejowa NSP+ stelaż potynkowy z przyciskiem ( węzeł sanitarny dzieci )                                                                       |
| 3.1.1.11 | Brodzik postument 80x80                                                                                                                                  |
| 3.1.1.12 | Brodzik najazdowy 100x100                                                                                                                                |
| 3.1.1.13 | Pisuar                                                                                                                                                   |
| 3.1.2    | <b>WYPOSAŻENIE WC/ UMYWALEK ŚCIENNYCH</b>                                                                                                                |
| 3.1.2.1  | Pojemnik na mydło                                                                                                                                        |
| 3.1.2.2  | Pojemnik na ręczniki papierowe                                                                                                                           |

| Nr       | Nazwa działu robót                                                                                                              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.2.3  | Pojemnik na odpadki                                                                                                             |
| 3.1.2.4  | Pojemnik na papier toaletowy                                                                                                    |
| 3.1.2.5  | Szczotka do toalety z pojemnikiem                                                                                               |
| 3.1.2.6  | Pochwyty NSP, ruchome i stałe                                                                                                   |
| 3.1.2.7  | Wyposażenie meblowe węzłów sanitarnych przy salach dla dzieci                                                                   |
| 3.1.2.8  | Mobilny regał łazienkowych j.w.                                                                                                 |
| 3.1.3    | <b>WYPOSAŻENIE PRACOWNICZE, MAGAZYNOWE I GOSPODARCZE</b>                                                                        |
| 3.1.3.1  | Zlew gospodarczo-porządkowy + bateria                                                                                           |
| 3.1.3.2  | Zawór ze złączką do węża                                                                                                        |
| 3.1.3.3  | Suszarka bębnowa                                                                                                                |
| 3.1.3.4  | Pralnica czołowa                                                                                                                |
| 3.1.3.5  | Wózek transportowy                                                                                                              |
| 3.1.3.6  | Stół prasowniczy                                                                                                                |
| 3.1.4    | <b>OBUDOWY I OSŁONY</b>                                                                                                         |
| 3.1.4.1  | Oslona na kaloryfery                                                                                                            |
| 3.1.4.2  | Szafka hydrantu podtynkowego                                                                                                    |
| 3.1.4.3  | Obudowa na gaśnice                                                                                                              |
| 3.1.4.4  | Żaluzje na wymiar okno                                                                                                          |
| 3.1.5    | <b>LUSTRA</b>                                                                                                                   |
| 3.1.5.1  | Lustro wymiar 60x80                                                                                                             |
| 3.1.5.2  | Lustro zlicowane z płytkami 80x75 ( sala dzieci )                                                                               |
| 3.1.5.3  | Lustro zlicowane z płytkami 80x80                                                                                               |
| 3.1.5.4  | Lustro wiszące 40x40                                                                                                            |
| 3.1.5.5  | Lustro zlicowane z płytkami 160x75 ( sala warsztatowa )                                                                         |
| 3.1.5.6  | Lustro uchylne 60x45 NPS                                                                                                        |
| 3.1.5.7  | Lustro wiszące                                                                                                                  |
| 3.2      | <b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE</b>                                                                                               |
| 3.2.1    | <b>PRZEDMAGAZYN</b>                                                                                                             |
| 3.2.1.1  | Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm                                                                       |
| 3.2.1.2  | Stół z półką 1000x600x850 mm                                                                                                    |
| 3.2.1.3  | Półka wisząca 2-poziomowa 100x300x600 mm                                                                                        |
| 3.2.1.4  | Regał magazynowy 1000x600x2000 mm                                                                                               |
| 3.2.1.5  | Regał magazynowy 1200x600x2000 mm                                                                                               |
| 3.2.1.6  | Regał magazynowy 600x600x2000 mm                                                                                                |
| 3.2.2    | <b>MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH</b>                                                                                                |
| 3.2.2.1  | Regał magazynowy 700x600x2000 mm                                                                                                |
| 3.2.2.2  | Regał magazynowy 1200x600x2000 mm                                                                                               |
| 3.2.2.3  | Regał magazynowy 600x600x2000 mm                                                                                                |
| 3.2.3    | <b>KUCHNIA REGENERACYJNA</b>                                                                                                    |
| 3.2.3.1  | Kran ze złączką od węża                                                                                                         |
| 3.2.3.2  | Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm                                                                       |
| 3.2.3.3  | Stół ze zlewem 1-komorowym z półką , baterią zlewozmywakową                                                                     |
| 3.2.3.4  | Półka wisząca 2-poziomowa 1200x300x600 mm                                                                                       |
| 3.2.3.5  | Szafa chłodnicza nierdzewna poj.320 l                                                                                           |
| 3.2.3.6  | Stół z półką 1000x600x850 mm                                                                                                    |
| 3.2.3.7  | Półka wisząca 2-poziomowa 1000x300x600 mm                                                                                       |
| 3.2.3.8  | Stół z półką 1000x700x850 mm                                                                                                    |
| 3.2.3.9  | Trzon kuchenny 4-płytowy , elektryczny , podstawa, szafka 800x730x870                                                           |
| 3.2.3.10 | Stół do pracy, miejsce na stację zmiękczenia wody 400x700x850                                                                   |
| 3.2.3.11 | Stacja zmiękczenia wody                                                                                                         |
| 3.2.3.12 | Okap nawiewno-wyciągowy przyścienny 2700x1250x540 mm                                                                            |
| 3.2.3.13 | Piec konwekcyjny-parowy 10x1/1GN , elektryczny 920x846x1069                                                                     |
| 3.2.3.14 | Podstawa pod piec konwekcyjny-parowy 10x1/1GN , elektryczny 920x846x1069                                                        |
| 3.2.3.15 | Stół z półką 1000x700x850 mm                                                                                                    |
| 3.2.3.16 | Stół ze zlewem 1-komorowym z półką , baterią zlewozmywakową                                                                     |
| 3.2.3.17 | Stół z szafką i szufladami z modulem 3 szuflad 1100x600x600 mm                                                                  |
| 3.2.3.18 | Stół z basenem h1=400mm spryskiwacz ( z wylewką i jednym wejściem ) 800x600x850 mm                                              |
| 3.2.3.19 | Regał z półkami perforowanymi 600x600x2000 mm                                                                                   |
| 3.2.3.20 | Bemar jezdny 2/1GN 930x600x850 mm                                                                                               |
| 3.2.4    | <b>ZMYWALNIA NACZYŃ</b>                                                                                                         |
| 3.2.4.1  | Szafa przelotowa na naczynie czyste 1000x700x2000                                                                               |
| 3.2.4.2  | Wózek transportowy mobilny z 3 półkami , zabudowany 1030x640x870 mm                                                             |
| 3.2.4.3  | Pojemnik na odpadki poj.50l , mobilny                                                                                           |
| 3.2.4.4  | Stół załadowczy do zmywarek ze zlewem i otworem na odpadki do współpracy z pojemnikiem na odpadki , spryskiwacz 1200x730x900 mm |
| 3.2.4.5  | Zmywarka kapturowa do mycia naczyń 635x635x1510/1995                                                                            |
| 3.2.4.6  | Okap kondensacyjny nad zmywarką 1200x1100x540 mm                                                                                |
| 3.2.4.7  | Stacja zmiękczenia wody                                                                                                         |
| 3.2.4.8  | Zmywarka do szkła 600x600x850 mm                                                                                                |
| 3.2.4.9  | Stół załadowczy do zmywarek ze zlewem i otworem na odpadki do współpracy z pojemnikiem na odpadki , spryskiwacz 1200x730x900 mm |
| 3.2.4.10 | Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm                                                                       |
| 3.2.4.11 | Kran ze złączką od węża                                                                                                         |
| 3.2.5    | <b>POMIESZCZENIE NA SPRZĘT PORZĄDKOWY</b>                                                                                       |
| 3.2.5.1  | Zlewozmywak, porządkowy, wieszany na h=500mm, bateria zlewozmywakowa 500x500x240 mm                                             |
| 3.2.5.2  | Regał magazynowy 1000x500x2000 mm                                                                                               |
| 3.2.5.3  | Kran ze złączką od węża                                                                                                         |
| 3.2.6    | <b>POMIESZCZENIE MYCIA WÓZKÓW</b>                                                                                               |
| 3.2.6.1  | Wózek transportowy mobilny z 3 półkami , zabudowany 1030x640x870 mm                                                             |
| 3.2.6.2  | Kran ze złączką od węża                                                                                                         |

| Nr       | Nazwa działu robót                                                                                        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.6.3  | Bemar jezdny 2/1GN 930x600x850 mm                                                                         |
| 3.2.7    | <b>POD-SZATNIA</b>                                                                                        |
| 3.2.7.1  | Szafka odzieżowa, dwudzielna 400x490x1900                                                                 |
| 3.2.8    | <b>POMIESZCZENIE SOCJALNE/SZATNIA</b>                                                                     |
| 3.2.8.1  | Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm                                                 |
| 3.2.8.2  | Stół ze zlewem 1-komorowym do współpracy z chłodziarką podblatową, baterią zlewozmywakową 1200x600x850 mm |
| 3.2.8.3  | Szafka wisząca z drzwiami suwanymi 1200x400x600 mm                                                        |
| 3.2.8.4  | Chłodziarka podblatowa 600x600x810 mm                                                                     |
| 3.2.8.5  | Stół 1200x600x850                                                                                         |
| 3.2.8.6  | Krzesło                                                                                                   |
| 3.2.8.7  | Ławka szatniowa 2800x200x400 mm                                                                           |
| 3.2.8.8  | Szafka odzieżowa, dwudzielna 400x490x1900                                                                 |
| 3.2.9    | <b>ROZDZIELNIA POSIŁKÓW</b>                                                                               |
| 3.2.9.1  | Kran ze złączką od węża                                                                                   |
| 3.2.9.2  | Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm                                                 |
| 3.2.9.3  | Stół ze zlewem 1-komorowym do współpracy z chłodziarką podblatową, baterią zlewozmywakową 1200x600x850 mm |
| 3.2.9.4  | Półka wisząca 2-poziomowa 1200x300x600 mm                                                                 |
| 3.2.9.5  | Szafa chłodnicza nierdzewna poj.320 l                                                                     |
| 3.2.9.6  | Stół z półką 1000x600x850 mm                                                                              |
| 3.2.9.7  | Półka wisząca 2-poziomowa 1000x300x600 mm                                                                 |
| 3.2.9.8  | Stół z półką 1300x700x850 mm                                                                              |
| 3.2.9.9  | Kuchnia indukcyjna nastawna 423x400x120                                                                   |
| 3.2.9.10 | Stół z półką 1400x700x850 mm                                                                              |
| 3.2.9.11 | Stół z półką 1100x600x850 mm                                                                              |
| 3.2.9.12 | Stół z szafką i szufladami z modulem 3 szuflad 1100x600x850                                               |
| 3.2.10   | <b>MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH</b>                                                                          |
| 3.2.10.1 | Regał magazynowy 1100x600x2000 mm                                                                         |
| 3.2.10.2 | Regał magazynowy 1200x600x2000 mm                                                                         |
| 3.2.11   | <b>POMIESZCZENIE NA SPRZĘT PORZĄDKOWY</b>                                                                 |
| 3.2.11.1 | Zlewozmywak, porządkowy, wieszany na h=500mm, bateria zlewozmywakowa 500x500x240 mm                       |
| 3.2.11.2 | Regał magazynowy 1000x500x2000 mm                                                                         |
| 3.2.11.3 | Kran ze złączką od węża                                                                                   |
| 3.2.12   | <b>POMIESZCZENIE MYCIA WÓZKÓW</b>                                                                         |
| 3.2.12.1 | Wózek transportowy mobilny z 3 półkami , zabudowany 1030x640x870 mm                                       |
| 3.2.12.2 | Kran ze złączką od węża                                                                                   |
| 3.2.12.3 | Bemar jezdny 2/1GN 930x600x850 mm                                                                         |
| 4        | <b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>                                                                    |
| 4.1      | <b>INSTALACJA GRZEWCA</b>                                                                                 |
| 4.1.1    | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły                                               |
| 4.1.2    | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm         |
| 4.1.3    | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły                |
| 4.1.4    | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły                  |
| 4.1.5    | Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem                                              |
| 4.1.6    | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'16'mm         |
| 4.1.7    | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'20'mm         |
| 4.1.8    | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'25'mm         |
| 4.1.9    | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'32'mm         |
| 4.1.10   | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'40'mm         |
| 4.1.11   | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'50'mm         |
| 4.1.12   | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'63'mm         |
| 4.1.13   | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'75'mm         |
| 4.1.14   | Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn'20' mm                                    |
| 4.1.15   | Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn'25' mm                                    |
| 4.1.16   | Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn'32' mm                                    |
| 4.1.17   | Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn'40' mm                                    |
| 4.1.18   | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20'mm, rurociąg Fi 12-22'mm                                       |
| 4.1.19   | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30'mm, rurociąg Fi 28-48'mm                                       |
| 4.1.20   | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40'mm, rurociąg Fi 28-48'mm                                       |
| 4.1.21   | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 50'mm, rurociąg Fi 54-70'mm                                       |
| 4.1.22   | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 60'mm, rurociąg Fi 54-70'mm                                       |
| 4.1.23   | Rury stalowe przyłączone do nagrzewnic, Dn'20' mm                                                         |
| 4.1.24   | Rury stalowe przyłączone do nagrzewnic, Dn'25' mm                                                         |
| 4.1.25   | Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych                                                      |
| 4.1.26   | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV11-600/400                      |
| 4.1.27   | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV11-600/500                      |
| 4.1.28   | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22-600/500                      |
| 4.1.29   | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22-600/700                      |
| 4.1.30   | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22-600/800                      |
| 4.1.31   | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22-600/1100                     |
| 4.1.32   | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22-600/1400                     |
| 4.1.33   | Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna, rury 16x2,0'mm                                            |
| 4.1.34   | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16)                                               |
| 4.1.35   | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.                                                                |
| 4.1.36   | Głowica termostatyczna                                                                                    |
| 4.1.37   | Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór katowy odcinający                                                    |
| 4.1.38   | Zawór kulowy odcinający, Dn'25' mm                                                                        |
| 4.1.39   | Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn 25 mm                                                                  |
| 4.1.40   | Filtr do wody siatkowy Dn 25 mm                                                                           |

| Nr       | Nazwa działu robót                                                                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.41   | Zawór równoważący, Dn 25 mm                                                                                                                   |
| 4.1.42   | Zawór kulowy odcinający Dn 20 mm                                                                                                              |
| 4.1.43   | Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn 20 mm                                                                                                      |
| 4.1.44   | Zawór równoważący Dn 20 mm                                                                                                                    |
| 4.1.45   | Filtr do wody siatkowy Dn 20 mm                                                                                                               |
| 4.1.46   | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby  |
| 4.1.47   | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa                        |
| 4.1.48   | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji                                                                   |
| 4.1.49   | Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm)                                                                                       |
| 4.2      | <b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>                                                                                                                 |
| 4.2.1    | <b>URZĄDZENIA</b>                                                                                                                             |
| 4.2.1.1  | Centrala wentylacyjna NW1 o wydajności 1260m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką                            |
| 4.2.1.2  | Centrala wentylacyjna NW2 o wydajności 2370m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką                            |
| 4.2.1.3  | Centrala wentylacyjna NW3 o wydajności 1280m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką                            |
| 4.2.1.4  | Centrala wentylacyjna NW4, NW5, NW6, NW7 o wydajności 1300m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką             |
| 4.2.1.5  | Centrala wentylacyjna NW8 o wydajności 2000m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką                            |
| 4.2.1.6  | Wentylator kanałowy o wyd.150m3/h                                                                                                             |
| 4.2.1.7  | Wentylator kanałowy o wyd.100m3/h                                                                                                             |
| 4.2.1.8  | Wentylator kanałowy o wyd.50m3/h                                                                                                              |
| 4.2.2    | <b>UKŁAD NAWIEWNY</b>                                                                                                                         |
| 4.2.2.1  | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060`mm, czerpnie                                                           |
| 4.2.2.2  | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260`mm, czerpnie                                                           |
| 4.2.2.3  | Anemostaty kwadratowe, o obwodach do 1600 mm - anemostat 317x317mm z systemową skrzynką rozprężną                                             |
| 4.2.2.4  | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, do przewodów o średnicach do 100 mm                                                           |
| 4.2.2.5  | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm                                                           |
| 4.2.2.6  | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500`mm                                                                                 |
| 4.2.2.7  | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315`mm                                                                             |
| 4.2.2.8  | Kłapa p.poż EIS120, FI 400 mm                                                                                                                 |
| 4.2.2.9  | Kłapa p.poż EIS120, FI 315 mm                                                                                                                 |
| 4.2.2.10 | Kłapa p.poż EIS120, FI 250 mm                                                                                                                 |
| 4.2.2.11 | Kłapa p.poż EIS120, FI 200 mm                                                                                                                 |
| 4.2.2.12 | Kłapa p.poż EIS120, 500x315mm                                                                                                                 |
| 4.2.2.13 | Kłapa p.poż EIS120, 630x400mm                                                                                                                 |
| 4.2.2.14 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400`mm, ocynkowane                |
| 4.2.2.15 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800`mm, ocynkowane                |
| 4.2.2.16 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400`mm, ocynkowane                |
| 4.2.2.17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm                                        |
| 4.2.2.18 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm                                        |
| 4.2.2.19 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm                                        |
| 4.2.2.20 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm                                        |
| 4.2.2.21 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400`mm, ocynkowane - z gruntowego wymiennika ciepła |
| 4.2.2.22 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, Fi do 100`mm - analogia przewod elastyczny                                                |
| 4.2.2.23 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, Fi do 200`mm - analogia przewod elastyczny                                                |
| 4.2.2.24 | Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 200 mm                                                                   |
| 4.2.2.25 | Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 400 mm                                                                   |
| 4.2.2.26 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30`mm, obwód przewodów do 1400`mm                   |
| 4.2.2.27 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30`mm, obwód przewodów do 1800`mm                   |
| 4.2.2.28 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30`mm, obwód przewodów do 4400`mm                   |
| 4.2.3    | <b>UKŁAD WYWIEWNY</b>                                                                                                                         |
| 4.2.3.1  | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200`mm i masie do 25`kg                                 |
| 4.2.3.2  | Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200`mm                                                                  |
| 4.2.3.3  | Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 315`mm                                                                  |
| 4.2.3.4  | Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 450`mm                                                                  |
| 4.2.3.5  | Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 630`mm                                                                  |
| 4.2.3.6  | Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200`mm                                                                                                     |
| 4.2.3.7  | Anemostaty kwadratowe, o obwodach do 1600 mm - anemostat 317x317mm z systemową skrzynką rozprężną                                             |
| 4.2.3.8  | Zawory kołowe, o średnicach 100`mm                                                                                                            |
| 4.2.3.9  | Zawory kołowe, o średnicach 125`mm                                                                                                            |
| 4.2.3.10 | Zawory kołowe, o średnicach 160`mm                                                                                                            |
| 4.2.3.11 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, do przewodów o średnicach do 100 mm                                                           |
| 4.2.3.12 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm                                                           |
| 4.2.3.13 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500`mm                                                                                 |
| 4.2.3.14 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315`mm                                                                             |
| 4.2.3.15 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 400`mm                                                                             |
| 4.2.3.16 | Kłapa p.poż EIS120, FI 100 mm                                                                                                                 |
| 4.2.3.17 | Kłapa p.poż EIS120, FI 200 mm                                                                                                                 |
| 4.2.3.18 | Kłapa p.poż EIS120, FI 250 mm                                                                                                                 |
| 4.2.3.19 | Kłapa p.poż EIS120, FI 315 mm                                                                                                                 |
| 4.2.3.20 | Kłapa p.poż EIS120, FI 500 mm                                                                                                                 |
| 4.2.3.21 | Kłapa p.poż EIS120, 500x315mm                                                                                                                 |
| 4.2.3.22 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400`mm, ocynkowane                |
| 4.2.3.23 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800`mm, ocynkowane                |
| 4.2.3.24 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm                                        |
| 4.2.3.25 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm                                        |
| 4.2.3.26 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm                                        |

| Nr       | Nazwa działu robót                                                                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.3.27 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm                                    |
| 4.2.3.28 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm                                    |
| 4.2.3.29 | Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 200 mm                                                                |
| 4.2.3.30 | Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 400 mm                                                                |
| 4.2.3.31 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1400 mm                |
| 4.2.3.32 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1800 mm                |
| 4.2.4    | <b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>                                                                                                                 |
| 4.2.4.1  | Roboty budowlane przy wykonaniu instalacji mechanicznej                                                                                    |
| 4.2.4.2  | Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej                                                                                |
| 4.3      | <b>KLIMATYZACJA</b>                                                                                                                        |
| 4.3.1    | Klimatyzator - jednostka zewnętrzna Qch=4,5kW                                                                                              |
| 4.3.2    | Klimatyzator ścienny - jednostka wewnętrzna Qch=4,5kW                                                                                      |
| 4.3.3    | Rurociągi miedziane do chłodnictwa wraz z izolacją, fi 1/4" (6,35 mm)                                                                      |
| 4.3.4    | Rurociągi miedziane do chłodnictwa wraz z izolacją, fi 1/2" (12,70 mm)                                                                     |
| 4.3.5    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin Fi 25 mm                                      |
| 4.3.6    | Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - analogia włączenie do pionu k.s.                                                            |
| 4.3.7    | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 20,0 tys. kcal/h                                           |
| 4.3.8    | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 20,0 tys. kcal/h                                    |
| 4.3.9    | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 20,0 tys. kcal/h                   |
| 4.3.10   | Dostawa czynnika chłodniczego R 410A                                                                                                       |
| 4.3.11   | Roboty budowlane przy wykonaniu klimatyzacji                                                                                               |
| 4.4      | <b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>                                                                                                               |
| 4.4.1    | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły                                                                                |
| 4.4.2    | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm                                                        |
| 4.4.3    | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły                                                  |
| 4.4.4    | Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem                                                                               |
| 4.4.5    | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm                              |
| 4.4.6    | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm                              |
| 4.4.7    | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 6 mm, śr.zewn. 28 mm                                                                   |
| 4.4.8    | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 10 mm, śr.zewn. 60 mm                                                                  |
| 4.4.9    | Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z węże półsztywne + gaśnica 6kg ABC                                                                          |
| 4.4.10   | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym |
| 4.4.11   | Zawór odcinający, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm                                                                       |
| 4.4.12   | Zawór pierwszeństwa DN50 z przestatem i obejściem                                                                                          |
| 4.4.13   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm        |
| 4.4.14   | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych                                                                                 |
| 4.4.15   | Pomiar wydajności hydrantu                                                                                                                 |
| 4.5      | <b>INSTALACJA WODNA</b>                                                                                                                    |
| 4.5.1    | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły                                                                                |
| 4.5.2    | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm                                                        |
| 4.5.3    | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły                                                  |
| 4.5.4    | Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem                                                                               |
| 4.5.5    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 16 mm              |
| 4.5.6    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 22 mm              |
| 4.5.7    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 28 mm              |
| 4.5.8    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 35 mm              |
| 4.5.9    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 42 mm              |
| 4.5.10   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 54 mm              |
| 4.5.11   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 63 mm              |
| 4.5.12   | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 12-22 mm                                                                        |
| 4.5.13   | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28-48 mm                                                                        |
| 4.5.14   | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 28-48 mm                                                                        |
| 4.5.15   | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 54-70 mm                                                                        |
| 4.5.16   | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 60 mm, rurociąg Fi 54-70 mm                                                                        |
| 4.5.17   | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.            |
| 4.5.18   | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych                                                  |
| 4.5.19   | Termostatyczny zawór mieszający                                                                                                            |
| 4.5.20   | Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm                                                                       |
| 4.5.21   | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawór antyskażeniowy HA216                    |
| 4.5.22   | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm                                                 |
| 4.5.23   | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm                                                 |
| 4.5.24   | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm                                                 |
| 4.5.25   | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm                                                 |
| 4.5.26   | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm                                                 |
| 4.5.27   | Zestaw hydroforowy o wydajności Qmin.=2,0 l/s, przy Hpm=0,4 MPa, obejście testujące moc 2.2kW, zasilanie 3-400 V, 50Hz                     |
| 4.5.28   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm                    |
| 4.5.29   | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych, krotność=3                                                                  |
| 4.5.30   | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej                                                                                             |
| 4.6      | <b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>                                                                                                            |
| 4.6.1    | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły                                                                                |
| 4.6.2    | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm                                                        |
| 4.6.3    | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły                                                  |
| 4.6.4    | Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem                                                                               |
| 4.6.5    | Rurociągi z polietylenu PE-HD w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm                                                  |
| 4.6.6    | Rurociągi z polietylenu PE-HD w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm                                                  |
| 4.6.7    | Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm                                                 |
| 4.6.8    | Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm                                                 |

| Nr     | Nazwa działu robót                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.6.9  | Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm                                                                                                                                                               |
| 4.6.10 | Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm                                                                                                                                                              |
| 4.6.11 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm                                                                                                                                                                |
| 4.6.12 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm                                                                                                                                                                |
| 4.6.13 | Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm                                                                                                                                                             |
| 4.6.14 | Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm                                                                                                                                                             |
| 4.6.15 | Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm                                                                                                                                                             |
| 4.6.16 | Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm                                                                                                                                                            |
| 4.6.17 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 40 mm                                                                                                                                                                                                       |
| 4.6.18 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 50 mm                                                                                                                                                                                                       |
| 4.6.19 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 110 mm                                                                                                                                                                                                      |
| 4.6.20 | Rewizja z PP/HT, Fi 110 mm                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.6.21 | Rura wywiewna kompletna, Fi 110/160 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.6.22 | Wpust ściekowy podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej i zasyfonowanym odpływem poziomym DN50                                                                                                                                                           |
| 4.6.23 | Studnia schładzająca o śr.1000mm i gł.1,0m                                                                                                                                                                                                               |
| 4.6.24 | Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem                                                                                                                                                                                              |
| 4.6.25 | Próba szczelności kanałów rurowych                                                                                                                                                                                                                       |
| 5      | <b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.1    | <b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.1.1  | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%                                                                                                                                   |
| 5.1.2  | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%                                                                                                                                   |
| 5.1.3  | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie                                                                                                                      |
| 5.1.4  | Przecisk o długości do 20m, rurami Dn 100-250 mm, grunt kategorii I-II                                                                                                                                                                                   |
| 5.1.5  | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm                                                                                                                                                                                                             |
| 5.1.6  | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka                                                                                                                                                                                                   |
| 5.1.7  | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm - PEHD63 SDR11, PE100                                                                                                                                                                       |
| 5.1.8  | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm                                                                                                                                               |
| 5.1.9  | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm                                                                                                                                                             |
| 5.1.10 | Rury ochronne, Dn 100 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.1.11 | Manszeta DN 63/100                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.1.12 | Nawiertki montowane na istniejących rurociągach, NCS 160/63                                                                                                                                                                                              |
| 5.1.13 | Zasuwy odcinające klinowe z miękkim zamknięciem, Fi 50 mm                                                                                                                                                                                                |
| 5.1.14 | Zestaw wodomierzowy z wodomierzem np. JS50 montowany na konsili wsporczej - zakres wg rys.12                                                                                                                                                             |
| 5.1.15 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m)                                                                                                                                                                         |
| 5.1.16 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm                                                                                                                                                                                   |
| 5.1.17 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm                                                                                                                                                                                 |
| 5.1.18 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi                                                                                                                                                                                                            |
| 5.1.19 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm                                                                                                                            |
| 5.1.20 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi |
| 5.1.21 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność=9                                       |
| 5.1.22 | Opłata za składowanie ziemi na wysypisku                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.1.23 | Obługa geodezyjna                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.2    | <b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNYCH</b>                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.2.1  | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%                                                                                                                                   |
| 5.2.2  | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%                                                                                                                                   |
| 5.2.3  | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie                                                                                                                      |
| 5.2.4  | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm                                                                                                                                                                                                             |
| 5.2.5  | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka                                                                                                                                                                                                   |
| 5.2.6  | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm                                                                                                                                                                                                      |
| 5.2.7  | Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm                                                                                                                                                                                                |
| 5.2.8  | Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm                                                                                                                                                                                                             |
| 5.2.9  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z zasuwą burzową                                                                                                                                                                     |
| 5.2.10 | Przejście przez ściany betonowe, otwór Fi 210 mm - włączenie do istniejącej kanalizacji                                                                                                                                                                  |
| 5.2.11 | Rury ochronne, Dn 200 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.2.12 | Manszeta DN 160/200                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.2.13 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm                                                                                                                                                                                                   |
| 5.2.14 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm                                                                                                                            |
| 5.2.15 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi |
| 5.2.16 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność=9                                       |
| 5.2.17 | Opłata za składowanie ziemi na wysypisku                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.2.18 | Obługa geodezyjna                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.3    | <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.3.1  | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%                                                                                                                                   |
| 5.3.2  | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%                                                                                                                                   |
| 5.3.3  | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie                                                                                                                      |
| 5.3.4  | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm                                                                                                                                                                                                             |
| 5.3.5  | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka                                                                                                                                                                                                   |
| 5.3.6  | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm                                                                                                                                                                                                      |
| 5.3.7  | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm                                                                                                                                                                                                      |
| 5.3.8  | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm                                                                                                                                                                                                      |
| 5.3.9  | Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm                                                                                                                                                                                                |
| 5.3.10 | Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 200 mm                                                                                                                                                                                                |
| 5.3.11 | Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 315 mm                                                                                                                                                                                                |
| 5.3.12 | Rewizja do rury spustowej, Fi 110 mm                                                                                                                                                                                                                     |

| Nr       | Nazwa działu robót                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3.13   | Wpust drogowy                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.3.14   | Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm                                                                                                                                                                                                             |
| 5.3.15   | Zbiornik retencyjny Fi 2000 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.3.16   | Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm                                                                                                                                                                                       |
| 5.3.17   | Separator z osadnikiem, Fi 1000 mm                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.3.18   | Przelew awaryjny ogrodu deszczowego                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.3.19   | Przejście przez ściany betonowe, otwór Fi 210 mm - włączenie do istniejącej studni sieciowej                                                                                                                                                             |
| 5.3.20   | Przejście przez ściany betonowe, otwór Fi 310 mm - włączenie do istniejącej studni sieciowej                                                                                                                                                             |
| 5.3.21   | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm                                                                                                                                                                                                   |
| 5.3.22   | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm                                                                                                                                                                                                      |
| 5.3.23   | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm                                                                                                                            |
| 5.3.24   | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi |
| 5.3.25   | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność=9                                       |
| 5.3.26   | Opłata za składowanie ziemi na wysypisku                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.3.27   | Obsługa geodezyjna                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.4      | <b>GRUNTOWY WYMIENNIK CIEPŁA</b>                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.4.1    | Instalacja gruntowego wymiennika ciepła (GWC) - zakres zgodny z PT                                                                                                                                                                                       |
| 6        | <b>INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.1      | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.1.1    | <b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.1.1.1  | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m                                                                                                              |
| 6.1.1.2  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2                                                                                                                                                                          |
| 6.1.1.3  | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 1x240 mm2, krotność=5                                                                                                                                            |
| 6.1.1.4  | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKY 3x4mm2                                                                                                                                                             |
| 6.1.1.5  | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 75 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.1.1.6  | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 110 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.1.1.7  | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 160 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.1.1.8  | Układanie bednarka do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4                                                                                                                                                                         |
| 6.1.1.9  | Mechaniczne zasypanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m                                                                                                                       |
| 6.1.1.10 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400 mm2                                                                                                                                          |
| 6.1.1.11 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm2                                                                                                                                           |
| 6.1.1.12 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 1-żyłowy                                                                                                                                                        |
| 6.1.1.13 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy                                                                                                                                                        |
| 6.1.2    | <b>PREFABRYKATY</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.1.2.1  | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 150 kg - kompletna rozdzielnica RG                                                                                                                                                         |
| 6.1.2.2  | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 50 kg - kompletna rozdzielnica RP                                                                                                                                                          |
| 6.1.2.3  | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 10 kg - kompletna rozdzielnica RWC                                                                                                                                                         |
| 6.1.2.4  | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 50 kg - kompletna rozdzielnica R-ECO                                                                                                                                                       |
| 6.1.3    | <b>TRASY KABLOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.1.3.1  | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania                                                                                                                                                                                              |
| 6.1.3.2  | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm                                                                                                                                                                           |
| 6.1.3.3  | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle                                                                                                                                                    |
| 6.1.3.4  | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 25                                                                                                                                                                     |
| 6.1.3.5  | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle                                                                                                                                               |
| 6.1.3.6  | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm                                                                                                                                                                                                            |
| 6.1.3.7  | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                                                                                                     |
| 6.1.3.8  | Przepusty kablowe                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.1.4    | <b>OKABLOWANIE</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.1.4.1  | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5 mm2                                                                                                                         |
| 6.1.4.2  | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5 mm2                                                                                                                                 |
| 6.1.4.3  | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5 mm2                                                                                                                                 |
| 6.1.4.4  | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 5x1,5 mm2                                                                                                                                 |
| 6.1.4.5  | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YKY 3x2,5mm2                                                                                                                                  |
| 6.1.4.6  | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm2 - YKY 3x4mm2                                                                                                                                   |
| 6.1.4.7  | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm2 - YDY 3x4mm2                                                                                                                                   |
| 6.1.4.8  | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - YKY 3x6mm2                                                                                                                                     |
| 6.1.4.9  | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - YDY 5x4mm2                                                                                                                                     |
| 6.1.4.10 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - YDY 5x6mm2                                                                                                                                     |
| 6.1.4.11 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - YKY 5x10mm2                                                                                                                                                  |
| 6.1.4.12 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - YKXS 5x10mm2                                                                                                                                                 |
| 6.1.4.13 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al<br>Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x2,5mm2                                                                               |
| 6.1.5    | <b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.1.5.1  | Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu nastropowego/wbudowanego moc Po=36W, wewnętrzna IP40/20 - ozn.1                                                                                                                                         |
| 6.1.5.2  | Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu nastropowego/wbudowanego moc Po=36W, wewnętrzna IP40/20 - ozn.2                                                                                                                                         |
| 6.1.5.3  | Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego, moc Po=50W, wewnętrzna IP44, 40LED BIAŁY 4800lm - ozn.3                                                                                                                        |
| 6.1.5.4  | Oprawa oświetleniowa typu: Downlight, do montażu podtynkowy/natynkowy, moc Po=20W, wewnętrzna IP44 P - ozn.4                                                                                                                                             |
| 6.1.5.5  | Oprawa oświetleniowa typu: Downlight, do montażu podtynkowy/natynkowy, moc Po=25W, wewnętrzna IP44 - ozn.5                                                                                                                                               |
| 6.1.5.6  | Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW1                                                                                                                                   |
| 6.1.5.7  | Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW2                                                                                                                                   |
| 6.1.5.8  | Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW3                                                                                                                                   |
| 6.1.5.9  | Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW4                                                                                                                                   |
| 6.1.5.10 | Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW5                                                                                                                                   |
| 6.1.5.11 | Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu nastropowego/wbudowanego moc Po=54W, wewnętrzna IP40/20 - ozn.6                                                                                                                                         |

| Nr       | Nazwa działu robót                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.5.12 | Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu nastropowego/wbudowanego moc Po=36W, wewnętrzna IP65 - ozn.7                                |
| 6.1.5.13 | Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego, moc Po=28W, wewnętrzna IP65, LED 4550lm - ozn.8                    |
| 6.1.5.14 | Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego, moc Po=47W, wewnętrzna IP65, LED 7850lm - ozn.9                    |
| 6.1.5.15 | Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego, moc Po=18W, wewnętrzna IP65, LED 1800lm - ozn.10                   |
| 6.1.5.16 | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, czas podtrzymania 1-8h/D, typ LED, IP65, typ: OUTDOOR WALL asymetryczny - EW1                              |
| 6.1.5.17 | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, typ LED, IP65 250lm 20m AT - EW2                                                                           |
| 6.1.5.18 | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, typ LED, IP65 250lm 20m AT - EW3                                                                           |
| 6.1.5.19 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym                                                                    |
| 6.1.6    | <b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>                                                                                                                   |
| 6.1.6.1  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle                      |
| 6.1.6.2  | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm |
| 6.1.6.3  | Montaż na gotowym podłożu puszek szczelnych p.t z listwą zaciskową                                                                           |
| 6.1.6.4  | Gniazda wtykowe pojedyncze 230V IP20                                                                                                         |
| 6.1.6.5  | Gniazda wtykowe podwójne 230V IP20                                                                                                           |
| 6.1.6.6  | Gniazda wtykowe pojedyncze 230V IP44                                                                                                         |
| 6.1.6.7  | Gniazdo wtykowe trójfazowe 400V 32A                                                                                                          |
| 6.1.6.8  | Gniazdo wtykowe trójfazowe 400V 16A                                                                                                          |
| 6.1.6.9  | Wpust zasilający 230V                                                                                                                        |
| 6.1.6.10 | Wpust zasilający 400V                                                                                                                        |
| 6.1.6.11 | Łącznik jednobiegunowy IP20                                                                                                                  |
| 6.1.6.12 | Łącznik jednobiegunowy IP44 /IP55                                                                                                            |
| 6.1.6.13 | Łącznik świecznikowy IP20                                                                                                                    |
| 6.1.6.14 | Łącznik schodowy IP20                                                                                                                        |
| 6.1.6.15 | Łącznik krzyżowy IP20                                                                                                                        |
| 6.1.6.16 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - czujnik ruchu                                                                                          |
| 6.1.6.17 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - czujnik obecności                                                                                      |
| 6.1.6.18 | Łącznik roletowy IP20                                                                                                                        |
| 6.1.6.19 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - PWP                                                                                |
| 6.1.6.20 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - PWP-UPS                                                                            |
| 6.1.6.21 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                                                               |
| 6.1.6.22 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                               |
| 6.1.7    | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>                                                                                                                  |
| 6.1.7.1  | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych do blachy, z pręta                          |
| 6.1.7.2  | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na uchwytych plastikowych z obciążeniem, z pręta                       |
| 6.1.7.3  | Złącze krzyżowe                                                                                                                              |
| 6.1.7.4  | Rury PCV układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20                                                                                     |
| 6.1.7.5  | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm                                                       |
| 6.1.7.6  | Iglica odgromowa H=1,5m                                                                                                                      |
| 6.1.7.7  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy                   |
| 6.1.7.8  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny             |
| 6.1.8    | <b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>                                                                                                                |
| 6.1.8.1  | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii I-II                                                               |
| 6.1.8.2  | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na elewacji budynku, na podłożu innym niż drewno                            |
| 6.1.8.3  | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120'mm2              |
| 6.1.8.4  | Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik                                                                                                 |
| 6.1.8.5  | Montaż skrzynki probierczej                                                                                                                  |
| 6.1.8.6  | Szyna główna uziemiająca GSW                                                                                                                 |
| 6.1.8.7  | Lokalna szyna wyrównawcza - LSW                                                                                                              |
| 6.1.8.8  | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm                                                      |
| 6.1.8.9  | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgYżo 1x6mm2                                                                         |
| 6.1.8.10 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy        |
| 6.1.8.11 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny  |
| 6.1.9    | <b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>                                                                                                             |
| 6.1.9.1  | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5'kg, ilość mocowań do 4                                           |
| 6.1.9.2  | Montaż paneli fotowoltaicznych 450W na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami firmowymi                                     |
| 6.1.9.3  | Montaż inwertera 50kW                                                                                                                        |
| 6.1.9.4  | Montaż inwertera 15kW                                                                                                                        |
| 6.1.9.5  | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - skrzynka AC wraz z zabezpieczeniem                                                         |
| 6.1.9.6  | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - skrzynka DC wraz z zabezpieczeniem                                                         |
| 6.1.9.7  | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28                                                                             |
| 6.1.9.8  | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m                                                              |
| 6.1.9.9  | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5'mm2 - przewody solarne przekroju 10mm2                     |
| 6.1.9.10 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgY-25mm2                                                                            |
| 6.1.9.11 | Przepust dachowy na potrzeby PV                                                                                                              |
| 6.1.9.12 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy                                                                                 |
| 6.1.9.13 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy                                                                                 |
| 6.1.9.14 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy        |
| 6.1.10   | <b>OŚWIETLENIU TERENU</b>                                                                                                                    |
| 6.1.10.1 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m  |
| 6.1.10.2 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2                                                              |
| 6.1.10.3 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią - YKXS 5x4mm2                                              |
| 6.1.10.4 | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 75'mm                                                                                                         |
| 6.1.10.5 | Układanie bednarka do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4                                                             |
| 6.1.10.6 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m         |
| 6.1.10.7 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy ocynkowany wys.4m, na funadmentach prefabrykowanych                       |

| Nr        | Nazwa działu robót                                                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.10.8  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawy LED o mocy 46W                                                                                                                 |
| 6.1.10.9  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe                                   |
| 6.1.10.10 | Pomiary elektryczne                                                                                                                                                                      |
| 6.1.11    | <b>ZASILANIE BRAM WJAZDOWYCH</b>                                                                                                                                                         |
| 6.1.11.1  | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m                                              |
| 6.1.11.2  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2                                                                                                          |
| 6.1.11.3  | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x6mm2                                                                                           |
| 6.1.11.4  | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x4mm2                                                                                           |
| 6.1.11.5  | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 75 mm                                                                                                                                                     |
| 6.1.11.6  | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m                                                     |
| 6.1.12    | <b>ROZDZIELNIA GNIAZD ZEWNĘTRZNYCH</b>                                                                                                                                                   |
| 6.1.12.1  | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m                                              |
| 6.1.12.2  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2                                                                                                          |
| 6.1.12.3  | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2                                                                                          |
| 6.1.12.4  | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x2,5mm2                                                                                         |
| 6.1.12.5  | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 75 mm                                                                                                                                                     |
| 6.1.12.6  | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m                                                     |
| 6.1.12.7  | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - Rozdzielnia gniazd wtykowych                                                                                                           |
| 6.1.12.8  | Gniazda instalacyjne wtyczkowe zewnętrzne                                                                                                                                                |
| 6.1.13    | <b>KANALIZACJA KABLOWA</b>                                                                                                                                                               |
| 6.1.13.1  | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie |
| 6.1.13.2  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2                                                                                                                              |
| 6.2       | <b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>                                                                                                                                                           |
| 6.2.1     | <b>GŁÓWNY PUNKT DYSTRYBUCJI</b>                                                                                                                                                          |
| 6.2.1.1   | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania                                                                                                                              |
| 6.2.1.2   | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm                                                                                                           |
| 6.2.1.3   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle                                                                                     |
| 6.2.1.4   | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm                                                                                                                                            |
| 6.2.1.5   | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 25                                                                                                     |
| 6.2.1.6   | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - 4x2x0,5 UTP kat.6                                                                       |
| 6.2.1.7   | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - 4x2x0,5 UTP kat.6                                         |
| 6.2.1.8   | Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - LgY 6mm2                                                        |
| 6.2.1.9   | Przepusty kablowe                                                                                                                                                                        |
| 6.2.1.10  | Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 19", 42U - kompletna szafa RACK GPD 1                                                                                                              |
| 6.2.1.11  | Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 19", 42U - kompletna szafa RACK GPD 2                                                                                                              |
| 6.2.1.12  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym                                                          |
| 6.2.1.13  | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm                                                                                                                                 |
| 6.2.1.14  | Gniazdo wtykowe, podwójne komputerowe 230V IP20                                                                                                                                          |
| 6.2.1.15  | Gniazdo sieciowe podwójne RJ45 - internetowe                                                                                                                                             |
| 6.2.1.16  | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami                                                                                                                            |
| 6.2.2     | <b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU SKD</b>                                                                                                                                                       |
| 6.2.2.1   | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m                                              |
| 6.2.2.2   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2                                                                                                          |
| 6.2.2.3   | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 50 mm                                                                                                                                                     |
| 6.2.2.4   | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKY 3x2,5mm2                                                                                           |
| 6.2.2.5   | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - UTP kat.5e                                                                                             |
| 6.2.2.6   | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m                                                     |
| 6.2.2.7   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle                                                                                 |
| 6.2.2.8   | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm                                                                                                                                            |
| 6.2.2.9   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                                     |
| 6.2.2.10  | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5mm2                                                          |
| 6.2.2.11  | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - UTP kat.5e                                                |
| 6.2.2.12  | Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTDY 6x0,5mm                                                    |
| 6.2.2.13  | Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OMY 3x0,75mm                                                    |
| 6.2.2.14  | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwiowy                                                                                                                           |
| 6.2.2.15  | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler windy                                                                                                                              |
| 6.2.2.16  | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych                                                                                                                   |
| 6.2.2.17  | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora/zaczep elektromagnetyczny                                                                                                      |
| 6.2.2.18  | Montaż czujki napadowej - przycisk wyjścia                                                                                                                                               |
| 6.2.2.19  | Stacja PC z oprogramowaniem                                                                                                                                                              |
| 6.2.2.20  | Sprawdzenie i uruchomienie systemu KD                                                                                                                                                    |
| 6.2.3     | <b>SYSTEM PRZYZYWOWY</b>                                                                                                                                                                 |
| 6.2.3.1   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle                                                                                 |
| 6.2.3.2   | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm                                                                                                                                            |
| 6.2.3.3   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                                     |
| 6.2.3.4   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSYekw 2x4x0,5                                                  |
| 6.2.3.5   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSYekw 2x4x0,5+2xDY1                                            |
| 6.2.3.6   | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSYekw 2x0,5                                                    |
| 6.2.3.7   | Lampka sygnalizacyjna LS 41B                                                                                                                                                             |
| 6.2.3.8   | Wyłącznik łazienkowy WL40                                                                                                                                                                |
| 6.2.3.9   | Kasownik PS 210                                                                                                                                                                          |
| 6.2.3.10  | Matryca sygnalizacyjna przeznaczona do cyfrowych systemów przyzywowych                                                                                                                   |

| Nr       | Nazwa działu robót                                                                                                                                                                                                        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.3.11 | Rejestrator zdarzeń RM 41                                                                                                                                                                                                 |
| 6.2.3.12 | Zasilacz stabilizowany, 12V 2A                                                                                                                                                                                            |
| 6.2.3.13 | Podcentrala PS 110                                                                                                                                                                                                        |
| 6.2.3.14 | Sprawdzenie i uruchomienie systemu przyzywowego                                                                                                                                                                           |
| 6.2.4    | <b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>                                                                                                                                                                                         |
| 6.2.4.1  | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6'mm2 Cu, 12'mm2 Al<br>Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x2,5mm2                                               |
| 6.2.4.2  | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6'mm2 Cu, 12'mm2 Al<br>Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x1,5mm2                                               |
| 6.2.4.3  | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6'mm2 Cu, 12'mm2 Al<br>Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2                                                              |
| 6.2.4.4  | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5'kg/m - YAKXS 3x10mm2                                                                                                                  |
| 6.2.4.5  | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala SSP                                                                                                                                                |
| 6.2.4.6  | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - pojemnik na akumulatory                                                                                                                                              |
| 6.2.4.7  | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/18Ah                                                                                                                                                  |
| 6.2.4.8  | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu<br>Czujnik multisensorowa (ACC-EN)                                                                                                                                 |
| 6.2.4.9  | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania (WZ31) |
| 6.2.4.10 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC<br>Moduł sterująco-kontrolny (CHQ-PCM)                                                                    |
| 6.2.4.11 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego<br>Ręczny ostrzegacz pożarowy (HCP-E)                                                                                                                       |
| 6.2.4.12 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym<br>Sygnalizator optyczno-akustyczny (CHQ-WSB2)                                                                                            |
| 6.2.4.13 | Sprawdzenie i uruchomienie systemu SAP                                                                                                                                                                                    |
| 6.2.5    | <b>SYSTEM ODDYMIANIA</b>                                                                                                                                                                                                  |
| 6.2.5.1  | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6'mm2 Cu, 12'mm2 Al<br>Przewód NHHX FE 180/PH120/E90 3x1,5mm2                                                    |
| 6.2.5.2  | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6'mm2 Cu, 12'mm2 Al<br>Przewód NHHX FE 180/PH120/E90 3x2,5mm2                                                    |
| 6.2.5.3  | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6'mm2 Cu, 12'mm2 Al<br>Przewód HTKSH FE 180/PH120/E90 3x2x0,8mm2                                                 |
| 6.2.5.4  | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6'mm2 Cu, 12'mm2 Al<br>Przewód YnKY 4x1,5mm2                                                                     |
| 6.2.5.5  | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala oddymiania                                                                                                                                         |
| 6.2.5.6  | Montaż przycisku oddymiania                                                                                                                                                                                               |
| 6.2.5.7  | Montaż przycisku przewietrzania                                                                                                                                                                                           |
| 6.2.5.8  | Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - czujnik deszczu/wiatru                                                                                                                                                              |
| 6.2.5.9  | Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - puszka instalacyjna pożarowa                                                                                                                                                        |
| 6.2.5.10 | Sprawdzenie i uruchomienie systemu Oddymiania                                                                                                                                                                             |
| 6.2.6    | <b>SYSTEM CCTV</b>                                                                                                                                                                                                        |
| 6.2.6.1  | Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5'mm2 - LgY 10mm2                                                                                                    |
| 6.2.6.2  | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5'mm2 - 4x2x0,5 UTP kat.6                                                                                      |
| 6.2.6.3  | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - 4x2x0,5 UTP kat.6                                                                                                                       |
| 6.2.6.4  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna                                                                                                                                                          |
| 6.2.6.5  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP 32-kanałowy                                                                                                                                                 |
| 6.2.6.6  | Montaż zasilacza awaryjnego UPS o mocy 10 kVA/10kW                                                                                                                                                                        |
| 6.2.6.7  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED - 27 cali                                                                                                                                                      |
| 6.2.6.8  | Stacja robocza podglądu systemu monitoringu dedynowanego CCTV                                                                                                                                                             |
| 6.2.6.9  | Panel 19" zasilający 9x230V w wersji rack z wyłącznikiem zasilania                                                                                                                                                        |
| 6.2.6.10 | Zabezpieczenie przepięciowe 16 kanałowe                                                                                                                                                                                   |
| 6.2.6.11 | Pojedyncze zabezpieczenie przeciwprzepięciowe dla każdej z kamer                                                                                                                                                          |
| 6.2.6.12 | Switch zarządzalny CCTV 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+                                                                                                                                                       |
| 6.2.6.13 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji                                                                                                                                                                         |
| 6.2.7    | <b>SYSTEM WIDEODOMOFONOWY</b>                                                                                                                                                                                             |
| 6.2.7.1  | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - XzTKMxpw 6x2x0,8mm2                                                                                                                     |
| 6.2.7.2  | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle                                                                                                                     |
| 6.2.7.3  | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi'25                                                                                                                                      |
| 6.2.7.4  | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50'mm                                                                                                                                                                             |
| 6.2.7.5  | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - OMY 2x1,5 mm2                                                                                                                        |
| 6.2.7.6  | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5'mm2 - 4x2x0,5 UTP kat.6                                                                                      |
| 6.2.7.7  | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - cyfrowy panel wideodomofonowy wejściowy, panel klatkowy                                                                          |
| 6.2.7.8  | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - wideodomofon, monitor abonencki                                                                                                    |
| 6.2.7.9  | Zasilacz impulsowy na szynę DIN                                                                                                                                                                                           |
| 6.2.7.10 | Przełącznik sPOE                                                                                                                                                                                                          |
| 6.2.7.11 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami                                                                                                                                                             |
| 6.2.8    | <b>SYSTEM NAGŁOŚNIENIA</b>                                                                                                                                                                                                |
| 6.2.8.1  | System nagłośnienia sali wielofunkcyjnej                                                                                                                                                                                  |
| 6.2.8.2  | System nagłośnienia sal dziecięcych i warsztatowych                                                                                                                                                                       |
| 6.2.8.3  | System nagłośnienia gab. terapeutycznych                                                                                                                                                                                  |
| 7        | <b>DROGA PUBLICZNA</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 7.1      | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                                                                      |
| 7.1.1    | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm                                                                                                                               |
| 7.1.2    | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=10                                                                                              |

| Nr     | Nazwa działu robót                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1.3  | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi                                                                                        |
| 7.1.4  | Opłata za składowanie ziemi                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.2    | <b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.2.1  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                                                                                                           |
| 7.2.2  | Podbudowy z ulepszanego podłoża, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25' cm                                                                                                                                                                                  |
| 7.2.3  | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa mrozoodporna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm                                                                                                                                                                              |
| 7.2.4  | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20' cm                                                                                                                                                                                            |
| 7.2.5  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8' cm - AC16W                                                                                                                                           |
| 7.2.6  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm - AC11S                                                                                                                                         |
| 7.3    | <b>STANOWISKA POSTOJOWE I ZJAZDY</b>                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.3.1  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                                                                                                           |
| 7.3.2  | Podbudowy z ulepszanego podłoża, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25' cm                                                                                                                                                                                  |
| 7.3.3  | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa mrozoodporna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm                                                                                                                                                                              |
| 7.3.4  | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20' cm                                                                                                                                                                                            |
| 7.3.5  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                |
| 7.4    | <b>CHODNIK</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.4.1  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                                                                                                           |
| 7.4.2  | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15' cm                                                                                                                                                                                            |
| 7.4.3  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                |
| 7.5    | <b>ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.5.1  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                                                                                                           |
| 7.5.2  | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15' cm                                                                                                                                                                                            |
| 7.5.3  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm - AC16W                                                                                                                                           |
| 7.5.4  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3' cm - AC11S                                                                                                                                         |
| 7.6    | <b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.6.1  | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.6.2  | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.6.3  | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                                                                                        |
| 7.6.4  | Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                |
| 7.6.5  | Krawężniki betonowe, wtopione 12x25' cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                 |
| 7.7    | <b>OZNAKOWANIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.7.1  | Słupki do znaków drogowych, z tablicami - rozebranie                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.7.2  | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'50' mm                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.7.3  | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne                                                                                                                                                                                 |
| 7.7.4  | Oznakowanie poziome                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.8    | <b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.8.1  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2                                                                                                                                                                                                             |
| 7.8.2  | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie - PROFIL KTu1: 1x RHDPEp fi125/7, 1 + 2x RHDPEp fi40/3,7 + 2x WMR 7x10/8 i 5x14/10            |
| 7.8.3  | Wykonanie przepustów z rur stalowych metodą przecisku, w gruncie kategorii I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych, przepust 10-20 m, średnica 325 mm - PROFIL KTp1: 1x RHDPEp fi125/7, 1 + 1x HDPE fi125.7, 1 (2x RHDPEp fi40/3,7+2x WMR 7x10/8 i 5x14/10) |
| 7.9    | <b>OŚWIETLENIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.9.1  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, stalowy ocynkowany wys.6m, na fundamentach prefabrykowanych                                                                                                                                                 |
| 7.9.2  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, stalowy ocynkowany wys.8m, na fundamentach prefabrykowanych                                                                                                                                                 |
| 7.9.3  | Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30' kg                                                                                                                                                                                                             |
| 7.9.4  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawy LED o mocy 61,5 W                                                                                                                                                                                             |
| 7.9.5  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawy LED o mocy 47 W                                                                                                                                                                                               |
| 7.9.6  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2                                                                                                                  |
| 7.9.7  | Szafa oświetleniowa                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.9.8  | Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi' 100' mm - rura ochronna HDPE fi 110                                                                                                                                                                            |
| 7.9.9  | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m - YAKXS 4x25mm2                                                                                                                                                                        |
| 7.9.10 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120' mm2 - FeZn 25x4mm                                                                                                                                 |
| 7.9.11 | Pomiary elektryczne                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Przedmiar robót

| Nr      | Kod pozycji                          | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                        | Jm           | Ilość    |
|---------|--------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|         | Kosztorys                            |          | <b>PRZEDSZKOLE GMINNE</b>                                                                                                  |              |          |
| 1       | Rozdział                             |          | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>                                                                                                    |              |          |
| 1.1     | Grupa                                |          | <b>KONSTRUKCJA</b>                                                                                                         |              |          |
| 1.1.1   | Element                              |          | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                       |              |          |
| 1.1.1.1 | Kalkulacja własna                    | STWiORB1 | Koszt prac archeologicznych                                                                                                |              |          |
|         | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                            |              |          |
|         |                                      |          | 1                                                                                                                          | 1,000000     |          |
|         |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                     | 1,000000     | kpl      |
|         |                                      |          |                                                                                                                            |              | 1,00     |
| 1.1.1.2 | KNNR 1/113/1                         | STWiORB1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm                                  |              |          |
|         | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                            |              |          |
|         |                                      |          | 1237,00                                                                                                                    | 1 237,000000 |          |
|         |                                      |          | 32,92*0,60*2+63,72*0,60*2                                                                                                  | 115,968000   |          |
|         |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                     | 1 352,968000 | m2       |
|         |                                      |          |                                                                                                                            |              | 1 352,97 |
| 1.1.1.3 | KNNR 1/202/8 (1)<br>KNNR 1/208/2 (2) | STWiORB1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - przyjęto 70% wykopu |              |          |
|         | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                            |              |          |
|         |                                      |          | 1237,00*1,00*0,7                                                                                                           | 865,900000   |          |
|         |                                      |          | (32,92*0,60*2+63,72*0,60*2)*1,00*0,7                                                                                       | 81,177600    |          |
|         |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                     | 947,077600   | m3       |
|         |                                      |          |                                                                                                                            |              | 947,08   |
| 1.1.1.4 | Kalkulacja własna                    | STWiORB1 | Oплата за складование земли                                                                                                |              |          |
|         | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                            |              |          |
|         |                                      |          | 947,08                                                                                                                     | 947,080000   |          |
|         |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                     | 947,080000   | m3       |
|         |                                      |          |                                                                                                                            |              | 947,08   |
| 1.1.1.5 | KNNR 1/210/3 (2)                     | STWiORB1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi - przyjęto 30% wykopu                                   |              |          |
|         | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                            |              |          |
|         |                                      |          | 947,08/0,7*0,3                                                                                                             | 405,891429   |          |
|         |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                     | 405,891429   | m3       |
|         |                                      |          |                                                                                                                            |              | 405,89   |
| 1.1.1.6 | KNNR 1/214/5 (1)                     | STWiORB1 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki                               |              |          |
|         | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                            |              |          |
|         |                                      |          | 405,89                                                                                                                     | 405,890000   |          |
|         |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                     | 405,890000   | m3       |
|         |                                      |          |                                                                                                                            |              | 405,89   |

| Nr      | Kod pozycji              | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                | Jm        | Ilość |
|---------|--------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.1.2   | Element                  |          | <b>FUNDAMENTY</b>                                                                                                  |           |       |
| 1.1.2.1 | KNR 202/1101/1<br>(4)    | STWIORB1 | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm                                                       |           |       |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                    |           |       |
|         | LF-1                     |          | 0,60*0,10*13,00                                                                                                    | 0,780000  |       |
|         | LF-2                     |          | 0,70*0,10*40,00                                                                                                    | 2,800000  |       |
|         | LF-3                     |          | 0,80*0,10*105,00                                                                                                   | 8,400000  |       |
|         | LF-4                     |          | 1,00*0,10*160,00                                                                                                   | 16,000000 |       |
|         | LF-4.1                   |          | 1,00*0,10*3                                                                                                        | 0,300000  |       |
|         | LF-5                     |          | 1,20*0,10*140,00                                                                                                   | 16,800000 |       |
|         | LF-6                     |          | 1,12*0,10*16,00                                                                                                    | 1,792000  |       |
|         | SF-1                     |          | 1,20*1,20*0,10*7                                                                                                   | 1,008000  |       |
|         | SF-2                     |          | 1,20*1,20*0,10*4                                                                                                   | 0,576000  |       |
|         | SF-3                     |          | 1,20*1,20*0,10                                                                                                     | 0,144000  |       |
|         | SF-4                     |          | 1,20*1,40*0,10*2                                                                                                   | 0,336000  |       |
|         | SF-5                     |          | 1,20*1,80*0,10*4                                                                                                   | 0,864000  |       |
|         | SF-6                     |          | 1,40*1,40*0,10                                                                                                     | 0,196000  |       |
|         | SF-7                     |          | 1,40*1,40*0,10                                                                                                     | 0,196000  |       |
|         | SF-8                     |          | 1,60*1,60*0,10                                                                                                     | 0,256000  |       |
|         | SF-9                     |          | 1,60*1,60*0,10*2                                                                                                   | 0,512000  |       |
|         | SF-10                    |          | 1,60*1,60*0,10                                                                                                     | 0,256000  |       |
|         | SF-11                    |          | 1,60*1,60*0,10                                                                                                     | 0,256000  |       |
|         | SF-12                    |          | 1,40*1,40*0,10                                                                                                     | 0,196000  |       |
|         | SF-13                    |          | 1,40*1,80*0,10                                                                                                     | 0,252000  |       |
|         | SF-14                    |          | 1,20*1,40*0,10                                                                                                     | 0,168000  |       |
|         | SF-15                    |          | 1,40*1,40*0,10                                                                                                     | 0,196000  |       |
|         | SF-16                    |          | 1,60*1,60*0,10*8                                                                                                   | 2,048000  |       |
|         | SF-17                    |          | 1,40*1,40*0,10                                                                                                     | 0,196000  |       |
|         | SF-18                    |          | 1,40*1,52*0,10                                                                                                     | 0,212800  |       |
|         | SF-19                    |          | 1,40*1,40*0,10                                                                                                     | 0,196000  |       |
|         | SF-20                    |          | 1,40*1,40*0,10                                                                                                     | 0,196000  |       |
|         | SF-21                    |          | 1,40*1,00*0,10                                                                                                     | 0,140000  |       |
|         | SF-22                    |          | 1,60*1,60*0,10*2                                                                                                   | 0,512000  |       |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                             | 55,784800 | m3    |
|         |                          |          |                                                                                                                    |           | 55,78 |
| 1.1.2.2 | KNR 202/252/1<br>(3)     | STWIORB1 | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 0.6 m, beton C25/30 - LF-1 - LF-3 |           |       |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                    |           |       |
|         | LF-1                     |          | 0,40*0,40*13,00                                                                                                    | 2,080000  |       |
|         | LF-2                     |          | 0,50*0,40*40,00                                                                                                    | 8,000000  |       |
|         | LF-3                     |          | 0,60*0,40*105,00                                                                                                   | 25,200000 |       |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                             | 35,280000 | m3    |
|         |                          |          |                                                                                                                    |           | 35,28 |
| 1.1.2.3 | KNR 202/252/2<br>(3)     | STWIORB1 | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 0.8 m, beton C25/30 - LF-4        |           |       |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                    |           |       |
|         | LF-4                     |          | 0,80*0,40*160,00                                                                                                   | 51,200000 |       |
|         | LF-4.1                   |          | 0,80*0,80*0,40*3                                                                                                   | 0,768000  |       |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                             | 51,968000 | m3    |
|         |                          |          |                                                                                                                    |           | 51,97 |
| 1.1.2.4 | KNR 202/252/3<br>(3)     | STWIORB1 | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 1.3 m, beton C25/30 - LF-5 - LF-6 |           |       |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                    |           |       |
|         | LF-5                     |          | 1,00*0,40*140,00                                                                                                   | 56,000000 |       |
|         | LF-6                     |          | 0,92*0,40*16,00+0,365*0,40*16,00                                                                                   | 8,224000  |       |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                             | 64,224000 | m3    |
|         |                          |          |                                                                                                                    |           | 64,22 |
| 1.1.2.5 | KNR 202/252/1<br>(3)     | STWIORB1 | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 0.6 m, beton C25/30 - SCF-1       |           |       |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                    |           |       |
|         | SCF-1                    |          | 0,24*0,40*80,00                                                                                                    | 7,680000  |       |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                             | 7,680000  | m3    |
|         |                          |          |                                                                                                                    |           | 7,68  |
| 1.1.2.6 | KNR 202/290/2            | STWIORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - ławy                       |           |       |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                    |           |       |
|         | rys.K-56                 |          | 7350,52/1000                                                                                                       | 7,350520  |       |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                             | 7,350520  | t     |
|         |                          |          |                                                                                                                    |           | 7,35  |

| Nr       | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                    | Jm        | Ilość     |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 1.1.2.7  | KNR 202/253/1<br>(3)     | STWiORB1 | Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, objętość do 0.5 m3, beton C25/30 - SF-1 - SF-4, SF-14, SF-21        |           |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                        |           |           |
|          | SF-1                     |          | 1,00*1,00*0,40*7                                                                                                                       |           | 2,800000  |
|          | SF-2                     |          | 1,00*1,00*0,40*4                                                                                                                       |           | 1,600000  |
|          | SF-3                     |          | 1,00*1,00*0,40                                                                                                                         |           | 0,400000  |
|          | SF-4                     |          | 1,00*1,20*0,40*2                                                                                                                       |           | 0,960000  |
|          | SF-14                    |          | 1,00*1,20*0,40                                                                                                                         |           | 0,480000  |
|          | SF-21                    |          | 1,20*0,80*0,40                                                                                                                         |           | 0,384000  |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                 | 6,624000  | m3        |
|          |                          |          |                                                                                                                                        |           | 6,62      |
| 1.1.2.8  | KNR 202/253/2<br>(3)     | STWiORB1 | Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, objętość do 0.8 m3, beton C25/30 - SF-5 - SF-13, SF-15-SF-20, SF-22 |           |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                        |           |           |
|          | SF-5                     |          | 1,00*1,60*0,40*4                                                                                                                       |           | 2,560000  |
|          | SF-6                     |          | 1,20*1,20*0,40                                                                                                                         |           | 0,576000  |
|          | SF-7                     |          | 1,20*1,20*0,40                                                                                                                         |           | 0,576000  |
|          | SF-8                     |          | 1,40*1,40*0,40                                                                                                                         |           | 0,784000  |
|          | SF-9                     |          | 1,40*1,40*0,40*2                                                                                                                       |           | 1,568000  |
|          | SF-10                    |          | 1,40*1,40*0,40                                                                                                                         |           | 0,784000  |
|          | SF-11                    |          | 1,40*1,40*0,30                                                                                                                         |           | 0,588000  |
|          | SF-12                    |          | 1,20*1,20*0,40                                                                                                                         |           | 0,576000  |
|          | SF-13                    |          | 1,20*1,60*0,40                                                                                                                         |           | 0,768000  |
|          | SF-15                    |          | 1,20*1,20*0,40                                                                                                                         |           | 0,576000  |
|          | SF-16                    |          | 1,40*1,40*0,40*8                                                                                                                       |           | 6,272000  |
|          | SF-17                    |          | 1,20*1,20*0,40                                                                                                                         |           | 0,576000  |
|          | SF-18                    |          | 1,20*1,32*0,40                                                                                                                         |           | 0,633600  |
|          | SF-19                    |          | 1,20*1,20*0,40                                                                                                                         |           | 0,576000  |
|          | SF-20                    |          | 1,20*1,20*0,40                                                                                                                         |           | 0,576000  |
|          | SF-22                    |          | 1,40*1,40*0,40*2                                                                                                                       |           | 1,568000  |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                 | 19,557600 | m3        |
|          |                          |          |                                                                                                                                        |           | 19,56     |
| 1.1.2.9  | KNR 202/290/2            | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - stopy                                          |           |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                        |           |           |
|          | rys.K-57                 |          | 658,16/1000                                                                                                                            |           | 0,658160  |
|          | rys.K-58                 |          | 553,10/1000                                                                                                                            |           | 0,553100  |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                 | 1,211260  | t         |
|          |                          |          |                                                                                                                                        |           | 1,21      |
| 1.1.2.10 | KNR 202/101/5            | STWiORB1 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany fundamentowe                                                 |           |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                        |           |           |
|          | LF-1                     |          | 0,18*0,40*13,00                                                                                                                        |           | 0,936000  |
|          | LF-2                     |          | 0,24*0,40*40,00                                                                                                                        |           | 3,840000  |
|          | LF-3                     |          | 0,24*0,40*105,00                                                                                                                       |           | 10,080000 |
|          | LF-4                     |          | 0,24*0,40*160,00                                                                                                                       |           | 15,360000 |
|          | LF-5                     |          | 0,24*0,40*140,00                                                                                                                       |           | 13,440000 |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                 | 43,656000 | m3        |
|          |                          |          |                                                                                                                                        |           | 43,66     |

| Nr      | Kod pozycji                | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                              | Jm              | Ilość        |
|---------|----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 1.1.3   | Element                    |          | <b>IZOLACJA FUNDAMNETÓW</b>                                                      |                 |              |
| 1.1.3.1 | KNR 202/603/1              | STWiORB1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie |                 |              |
|         | Wyliczenie ilości robót:   |          |                                                                                  |                 |              |
|         | LF-1                       |          | 0,40*3*13,00                                                                     |                 | 15,600000    |
|         | LF-2                       |          | (0,50+0,40*2)*40,00                                                              |                 | 52,000000    |
|         | LF-3                       |          | (0,60+0,40*2)*105,00                                                             |                 | 147,000000   |
|         | LF-4                       |          | (0,80+0,40*2)*160,00                                                             |                 | 256,000000   |
|         | LF-4.1                     |          | (0,80*0,40+0,50*0,80+0,80*2*0,40)*3                                              |                 | 4,080000     |
|         | LF-5                       |          | (1,00+0,40*2)*140,00                                                             |                 | 252,000000   |
|         | LF-6                       |          | (0,92+0,40*2)*16,00+0,40*2*16,00                                                 |                 | 40,320000    |
|         | SCF-1                      |          | 0,40*2*80,00                                                                     |                 | 64,000000    |
|         | SF-1                       |          | (1,00*1,00+1,00*0,40*4)*7                                                        |                 | 18,200000    |
|         | SF-2                       |          | (1,00*1,00+1,00*0,40*4)*4                                                        |                 | 10,400000    |
|         | SF-3                       |          | 1,00*1,00+1,00*0,40*4                                                            |                 | 2,600000     |
|         | SF-4                       |          | (1,00*1,20+1,00*0,40*2+1,20*0,40*2)*2                                            |                 | 5,920000     |
|         | SF-5                       |          | (1,00*1,60+1,00*0,40*2+1,60*0,40*2)*4                                            |                 | 14,720000    |
|         | SF-6                       |          | 1,20*1,20+1,20*0,40*4                                                            |                 | 3,360000     |
|         | SF-7                       |          | 1,20*1,20+1,20*0,40*4                                                            |                 | 3,360000     |
|         | SF-8                       |          | 1,40*1,40+1,40*0,40*4                                                            |                 | 4,200000     |
|         | SF-9                       |          | (1,40*1,40+1,40*0,40*4)*2                                                        |                 | 8,400000     |
|         | SF-10                      |          | 1,40*1,40+1,40*0,40*4                                                            |                 | 4,200000     |
|         | SF-11                      |          | 1,40*1,40+1,40*0,30*4                                                            |                 | 3,640000     |
|         | SF-12                      |          | 1,20*1,20+1,20*0,40*4                                                            |                 | 3,360000     |
|         | SF-13                      |          | 1,20*1,60+1,20*0,40*2+1,60*0,40*2                                                |                 | 4,160000     |
|         | SF-14                      |          | 1,20*1,20+1,20*0,40*4                                                            |                 | 3,360000     |
|         | SF-15                      |          | 1,20*1,20+1,20*0,40*4                                                            |                 | 3,360000     |
|         | SF-16                      |          | (1,40*1,40+1,40*0,40*4)*8                                                        |                 | 33,600000    |
|         | SF-17                      |          | 1,20*1,20+1,20*0,40*4                                                            |                 | 3,360000     |
|         | SF-18                      |          | 1,20*1,32+1,20*0,40*2+1,32*0,40*2                                                |                 | 3,600000     |
|         | SF-19                      |          | 1,20*1,20+1,20*0,40*4                                                            |                 | 3,360000     |
|         | SF-20                      |          | 1,20*1,20+1,20*0,40*4                                                            |                 | 3,360000     |
|         | SF-21                      |          | 1,20*0,80+1,20*0,40*2+0,80*0,40*2                                                |                 | 2,560000     |
|         | SF-22                      |          | (1,40*1,40+1,40*0,40*4)*2                                                        |                 | 8,400000     |
|         | LF-1 - ściany fundamentowe |          | 0,40*2*13,00                                                                     |                 | 10,400000    |
|         | LF-2 - ściany fundamentowe |          | 0,40*2*40,00                                                                     |                 | 32,000000    |
|         | LF-3 - ściany fundamentowe |          | 0,40*2*105,00                                                                    |                 | 84,000000    |
|         | LF-4 - ściany fundamentowe |          | 0,40*2*160,00                                                                    |                 | 128,000000   |
|         | LF-5 - ściany fundamentowe |          | 0,40*2*140,00                                                                    |                 | 112,000000   |
|         | słupy                      |          | (0,24*2+0,50*2)*0,40*7+0,24*0,40*4*4+(0,24*2+0,40*2)*0,40+(0,24*2+0,54*2)*0,40*2 |                 | 7,440000     |
|         |                            |          | (0,24*2+0,90*2)*0,40*4+(0,24*2+0,54*2)*0,40+0,24*0,40*4*2+(0,24*2+0,44*2)*0,40*4 |                 | 7,216000     |
|         |                            |          | 0,24*0,40*4*2+(0,24*2+0,48*2)*0,40+(0,24*2+0,70*2)*0,40+(0,24*2+0,80*2)*0,40*8   |                 | 8,752000     |
|         |                            |          | (0,24*2+0,40*2)*0,40*3+(0,24*2+0,34*2)*0,40+(0,24*2+0,30*2)*0,40+0,30*0,40*4*2   |                 | 3,392000     |
|         |                            |          | RAZEM:                                                                           | 1 375,680000 m2 | 1 375,68     |
| 1.1.3.2 | KNR 202/603/5              | STWiORB1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno              |                 |              |
|         | Wyliczenie ilości robót:   |          |                                                                                  |                 |              |
|         |                            |          | 1375,68                                                                          |                 | 1 375,680000 |
|         |                            |          | RAZEM:                                                                           | 1 375,680000 m2 | 1 375,68     |
| 1.1.3.3 | KNNRW 3/207/3              | STWiORB1 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt XPS gr.15cm, na klej               |                 |              |
|         | Wyliczenie ilości robót:   |          |                                                                                  |                 |              |
|         |                            |          | (31,66+19,60+1,24+20,10+64,22*2+0,40*6+3,50*2+1,80*2-4,115*2+6,30*2)*0,60        |                 | 131,046000   |
|         |                            |          | RAZEM:                                                                           | 131,046000 m2   | 131,05       |
| 1.1.3.4 | KNNRW 3/207/1              | STWiORB1 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej                        |                 |              |
|         | Wyliczenie ilości robót:   |          |                                                                                  |                 |              |
|         |                            |          | 131,05*1,1                                                                       |                 | 144,155000   |
|         |                            |          | RAZEM:                                                                           | 144,155000 m2   | 144,16       |
| 1.1.4   | Element                    |          | <b>PODBUDOWA POD POSADZKĘ</b>                                                    |                 |              |
| 1.1.4.1 | KNR 202/1101/7 analogia    | STWiORB1 | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr.30cm      |                 |              |
|         | Wyliczenie ilości robót:   |          |                                                                                  |                 |              |
|         |                            |          | 1103,70*0,3                                                                      |                 | 331,110000   |
|         |                            |          | RAZEM:                                                                           | 331,110000 m3   | 331,11       |

| Nr      | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                              | Jm | Ilość      |
|---------|--------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 1.1.4.2 | KNR 202/1101/1<br>(4)    | STWiORB1 | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podkładowy zbrojony siatkami 10cm                                                 |    |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                  |    |            |
|         |                          |          | 1103,70*0,1                                                                                                                      |    | 110,370000 |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                           | m3 | 110,370    |
| 1.1.5   | Element                  |          | FILARKI                                                                                                                          |    |            |
| 1.1.5.1 | KNR 202/258/5<br>(3)     | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - F-0.1, F-0.4, F-0.7- F-0.9, F-0.11, F-0.14 |    |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                  |    |            |
|         | F-0.1                    |          | 0,18*0,30*4,585                                                                                                                  |    | 0,247590   |
|         | F-0.4                    |          | 0,24*0,24*4,90                                                                                                                   |    | 0,282240   |
|         | F-0.7                    |          | 0,24*0,24*4,20                                                                                                                   |    | 0,241920   |
|         | F-0.8                    |          | 0,24*0,24*4,20*2                                                                                                                 |    | 0,483840   |
|         | F-0.9                    |          | 0,24*0,24*4,20                                                                                                                   |    | 0,241920   |
|         | F-0.11                   |          | 0,54*0,24*4,20*3                                                                                                                 |    | 1,632960   |
|         | F-0.14                   |          | 0,24*0,24*1,18*18                                                                                                                |    | 1,223424   |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                           | m3 | 4,353894   |
| 1.1.5.2 | KNR 202/258/7<br>(3)     | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5' m/m2, beton C25/30 - F-0.2, F-0.6, F-0.10                    |    |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                  |    |            |
|         | F-0.2                    |          | 0,70*0,24*3,80*4                                                                                                                 |    | 2,553600   |
|         | F-0.6                    |          | 0,90*0,24*4,20*4                                                                                                                 |    | 3,628800   |
|         | F-0.10                   |          | 0,40*0,24*4,20                                                                                                                   |    | 0,403200   |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                           | m3 | 6,585600   |
| 1.1.5.3 | KNR 202/258/8<br>(3)     | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2, beton C25/30 - F-0.3, F-0.12, F-0.13                   |    |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                  |    |            |
|         | F-0.3                    |          | 0,24*0,24*4,90*3                                                                                                                 |    | 0,846720   |
|         | F-0.12                   |          | 0,50*0,24*4,20*7                                                                                                                 |    | 3,528000   |
|         | F-0.13                   |          | 0,24*0,24*4,90*2                                                                                                                 |    | 0,564480   |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                           | m3 | 4,939200   |
| 1.1.5.4 | KNR 202/258/1<br>(3)     | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 5.0' m/m2, beton C25/30 - F-0.5                                      |    |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                  |    |            |
|         | F-0.5                    |          | 0,24*0,24*4,90                                                                                                                   |    | 0,282240   |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                           | m3 | 0,28       |
| 1.1.5.5 | KNR 202/290/2            | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-0                                      |    |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                  |    |            |
|         | rys.K-12                 |          | 1410,12/1000                                                                                                                     |    | 1,410120   |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                           | t  | 1,41       |
| 1.1.5.6 | KNR 202/258/5<br>(3)     | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - F-1.1 - F-1.3, F-1.8                       |    |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                  |    |            |
|         | F-1.1                    |          | 0,24*0,24*4,20*2                                                                                                                 |    | 0,483840   |
|         | F-1.2                    |          | 0,24*0,24*4,20*3                                                                                                                 |    | 0,725760   |
|         | F-1.3                    |          | 0,44*0,24*4,20*2                                                                                                                 |    | 0,887040   |
|         | F-1.8                    |          | 0,40*0,24*4,20*2                                                                                                                 |    | 0,806400   |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                           | m3 | 2,903040   |
| 1.1.5.7 | KNR 202/258/8<br>(3)     | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2, beton C25/30 - F-1.4, F-1.6                            |    |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                  |    |            |
|         | F-1.4                    |          | 0,40*0,24*4,20*2                                                                                                                 |    | 0,806400   |
|         | F-1.6                    |          | 0,45*0,24*2,94*2                                                                                                                 |    | 0,635040   |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                           | m3 | 1,441440   |
| 1.1.5.8 | KNR 202/258/7<br>(3)     | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5' m/m2, beton C25/30 - F-1.5, F-1.9                            |    |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                  |    |            |
|         | F-1.5                    |          | 0,40*0,24*4,20                                                                                                                   |    | 0,403200   |
|         | F-1.9                    |          | 0,24*0,34*4,20                                                                                                                   |    | 0,342720   |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                           | m3 | 0,745920   |
| 1.1.5.9 | KNR 202/290/2            | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-1                                      |    |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                  |    |            |
|         | rys.K-13                 |          | 649,10/1000                                                                                                                      |    | 0,649100   |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                           | t  | 0,65       |

| Nr       | Kod pozycji          | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jm | Ilość |
|----------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 1.1.5.10 | KNR 202/258/5<br>(3) | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2,<br>beton C25/30 - F-2.1 - F-2.4, F-2.8, F-2.9<br>Wyliczenie ilości robót:<br>F-2.1 0,24*0,24*4,20*31 7,499520<br>F-2.2 0,24*0,24*4,20*2 0,483840<br>F-2.3 0,44*0,24*4,20 0,443520<br>F-2.4 0,40*0,24*4,20 0,403200<br>F-2.8 0,24*0,24*4,20 0,241920<br>F-2.9 0,24*0,24*4,20 0,241920<br>RAZEM: 9,313920 | m3 | 9,31  |
| 1.1.5.11 | KNR 202/258/7<br>(3) | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5' m/m2,<br>beton C25/30 - F-2.5- F-2.7<br>Wyliczenie ilości robót:<br>F-2.5 0,48*0,24*4,20 0,483840<br>F-2.6 0,70*0,24*4,20 0,705600<br>F-2.7 0,80*0,24*4,20*8 6,451200<br>RAZEM: 7,640640                                                                                                                   | m3 | 7,64  |
| 1.1.5.12 | KNR 202/258/8<br>(3) | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2,<br>beton C25/30 - F-2.10<br>Wyliczenie ilości robót:<br>F-2.10 0,24*0,44*4,20 0,443520<br>RAZEM: 0,443520                                                                                                                                                                                            | m3 | 0,44  |
| 1.1.5.13 | KNR 202/290/2        | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe<br>okrągłe - F-2<br>Wyliczenie ilości robót:<br>rys.K-14 2172,52/1000 2,172520<br>RAZEM: 2,172520                                                                                                                                                                                                | t  | 2,17  |
| 1.1.5.14 | KNR 202/258/8<br>(3) | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2,<br>beton C25/30 - F-3.1, F-3.9, F-3.10<br>Wyliczenie ilości robót:<br>F-3.1 0,24*0,24*3,72*39 8,356608<br>F-3.9 0,40*0,24*2,46 0,236160<br>F-3.10 0,24*0,44*3,72 0,392832<br>RAZEM: 8,985600                                                                                                         | m3 | 8,99  |
| 1.1.5.15 | KNR 202/258/7<br>(3) | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5' m/m2,<br>beton C25/30 - F-3.5- F-3.8<br>Wyliczenie ilości robót:<br>F-3.5 0,48*0,24*3,72 0,428544<br>F-3.6 0,70*0,24*3,72 0,624960<br>F-3.7 0,80*0,24*3,72*8 5,713920<br>F-3.8 0,24*0,24*3,02*3 0,521856<br>RAZEM: 7,289280                                                                                | m3 | 7,29  |
| 1.1.5.16 | KNR 202/258/5<br>(3) | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2,<br>beton C25/30 - F-3.2- F-3.4<br>Wyliczenie ilości robót:<br>F-3.2 0,24*0,24*3,72*2 0,428544<br>F-3.3 0,30*0,24*3,72 0,267840<br>F-3.4 0,40*0,24*3,72 0,357120<br>RAZEM: 1,053504                                                                                                                      | m3 | 1,05  |
| 1.1.5.17 | KNR 202/290/2        | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe<br>okrągłe - F-3<br>Wyliczenie ilości robót:<br>rys.K-15 2000,31/1000 2,000310<br>RAZEM: 2,000310                                                                                                                                                                                                | t  | 2,00  |
| 1.1.6    | Element              |          | <b>SŁUPY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 1.1.6.1  | KNR 202/258/8<br>(3) | STWiORB1 | Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2,<br>beton C25/30 - S-1 - S-3<br>Wyliczenie ilości robót:<br>S-1 0,30*0,30*4,20 0,378000<br>S-2 0,30*0,30*4,20 0,378000<br>S-3 0,30*0,30*3,72 0,334800<br>RAZEM: 1,090800                                                                                                                              | m3 | 1,09  |
| 1.1.6.2  | KNR 202/290/2        | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe<br>okrągłe<br>Wyliczenie ilości robót:<br>rys.K-16 190,24/1000 0,190240<br>RAZEM: 0,190240                                                                                                                                                                                                       | t  | 0,19  |

| Nr                       | Kod pozycji          | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                      | Jm        | Ilość |
|--------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.1.7                    | Element              |          | <b>WIEŃCE WS-,WP-</b>                                                                                                                    |           |       |
| 1.1.7.1                  | KNR 202/262/3<br>(3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój:<br>do 12 (m/m2), beton C25/30 - WS-0                          |           |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                          |           |       |
| WS-0                     |                      |          | 0,18*0,24*7,64                                                                                                                           | 0,330048  |       |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                   | 0,330048  | m3    |
| 1.1.7.2                  | KNR 202/262/2<br>(3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój:<br>do 10 (m/m2), beton C25/30 - WS-1-WS-4                     |           |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                          |           |       |
| WS-1                     |                      |          | 0,24*0,24*42,00                                                                                                                          | 2,419200  |       |
| WS-2                     |                      |          | 0,24*0,24*23,00                                                                                                                          | 1,324800  |       |
| WS-3                     |                      |          | 0,24*0,24*40,00                                                                                                                          | 2,304000  |       |
| WS-4                     |                      |          | 0,24*0,24*5,00                                                                                                                           | 0,288000  |       |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                   | 6,336000  | m3    |
| 1.1.7.3                  | KNR 202/262/1<br>(3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój:<br>do 8' (m/m2), beton C25/30 - WP-2, WP-3, WP-4              |           |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                          |           |       |
| WP-2, strop24cm          |                      |          | (0,365*(0,66-0,24)+0,24*0,28)*16,30                                                                                                      | 3,594150  |       |
| WP-3                     |                      |          | 0,24*0,265*8,00                                                                                                                          | 0,508800  |       |
| WP-4, strop24cm          |                      |          | (0,24*(0,94-0,24)+0,20*0,265)*8,00                                                                                                       | 1,768000  |       |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                   | 5,870950  | m3    |
| 1.1.7.4                  | KNR 202/262/2<br>(3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój:<br>do 10 (m/m2), beton C25/30 - WP-1                          |           |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                          |           |       |
| WP-1                     |                      |          | 0,24*0,22*16,30                                                                                                                          | 0,860640  |       |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                   | 0,860640  | m3    |
| 1.1.7.5                  | KNR 202/255/1<br>(3) | STWiORB1 | Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, (grubość 10' cm), beton C25/30 -<br>WP-1 ściana attyki, WP-3 ściana attyki, WP-4 ściana attyki |           |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                          |           |       |
| WP-1 ściana attyki       |                      |          | 0,76*16,30                                                                                                                               | 12,388000 |       |
| WP-3 ściana attyki       |                      |          | 0,48*8,00                                                                                                                                | 3,840000  |       |
| WP-4 ściana attyki       |                      |          | 0,48*8,00                                                                                                                                | 3,840000  |       |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                   | 20,068000 | m2    |
| 1.1.7.6                  | KNR 202/255/5<br>(3) | STWiORB1 | Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny<br>1' cm grubości, beton C25/30, krotność=2 (Łączna gr. 12cm)        |           |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                          |           |       |
|                          |                      |          | 20,07                                                                                                                                    | 20,070000 |       |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                   | 20,070000 | m2    |
| 1.1.7.7                  | KNR 202/290/2        | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe<br>okrągłe                                                 |           |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                          |           |       |
| rys.K-17                 |                      |          | 1336,68/1000                                                                                                                             | 1,336680  |       |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                   | 1,336680  | t     |
| 1.1.8                    | Element              |          | <b>NADPROŻA</b>                                                                                                                          |           |       |
| 1.1.8.1                  | KNR 202/262/4<br>(3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój:<br>do 14 (m/m2), beton C25/30 - N-1.1 - N-1.5, N-1.11         |           |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                          |           |       |
| N-1.1                    |                      |          | 0,24*0,24*1,24                                                                                                                           | 0,071424  |       |
| N-1.2                    |                      |          | 0,24*0,24*1,14                                                                                                                           | 0,065664  |       |
| N-1.3                    |                      |          | 0,24*0,24*1,44                                                                                                                           | 0,082944  |       |
| N-1.4                    |                      |          | 0,24*0,24*1,14                                                                                                                           | 0,065664  |       |
| N-1.5                    |                      |          | 0,24*0,24*1,19                                                                                                                           | 0,068544  |       |
| N-1.11                   |                      |          | 0,24*0,24*4,18                                                                                                                           | 0,240768  |       |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                   | 0,595008  | m3    |

| Nr      | Kod pozycji          | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jm | Ilość |
|---------|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 1.1.8.2 | KNR 202/262/3<br>(3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój:<br>do 12 (m/m2), beton C25/30 - N-1.6 - N-1.9, N-1.12 - N-1.19<br>Wyliczenie ilości robót:<br>N-1.6 0,24*0,30*1,80 0,129600<br>N-1.7 0,24*0,30*1,90*2 0,273600<br>N-1.8 0,24*0,30*2,00*2 0,288000<br>N-1.9 0,24*0,40*3,20 0,307200<br>N-1.12 0,24*0,30*2,10 0,151200<br>N-1.13 0,24*0,30*2,80 0,201600<br>N-1.14 0,24*0,70*2,70 0,453600<br>N-1.15 0,24*0,30*(1,80+2,06+2,50+5,20+2,50) 1,012320<br>N-1.16 0,24*0,35*2,3*3*4 2,318400<br>N-1.17 0,24*0,30*1,80*2 0,259200<br>N-1.18 0,24*0,40*4,00 0,384000<br>N-1.19 0,24*0,35*4,98*2 0,836640<br>RAZEM: 6,615360 | m3 | 6,62  |
| 1.1.8.3 | KNR 202/262/2<br>(3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój:<br>do 10 (m/m2), beton C25/30 - N-1.10<br>Wyliczenie ilości robót:<br>N-1.10 0,365*0,35*2,80 0,357700<br>RAZEM: 0,357700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 0,36  |
| 1.1.8.4 | KNR 202/290/2        | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe<br>okrągłe - N-1<br>Wyliczenie ilości robót:<br>rys.K-18 1194,15/1000 1,194150<br>RAZEM: 1,194150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | t  | 1,19  |
| 1.1.8.5 | KNR 202/262/4<br>(3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój:<br>do 14 (m/m2), beton C25/30 - N-2.1, N-2.3 - N-2.5<br>Wyliczenie ilości robót:<br>N-2.1 0,24*0,24*1,24 0,071424<br>N-2.3 0,24*0,24*1,44 0,082944<br>N-2.4 0,24*0,24*1,24 0,071424<br>N-2.5 0,24*0,24*1,19 0,068544<br>RAZEM: 0,294336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3 | 0,29  |
| 1.1.8.6 | KNR 202/262/3<br>(3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój:<br>do 12 (m/m2), beton C25/30 - N-2.8- N-2.23<br>Wyliczenie ilości robót:<br>N-2.8 0,24*0,30*2,30 0,165600<br>N-2.9 0,24*0,30*2,10 0,151200<br>N-2.12 0,24*0,30*2,10 0,151200<br>N-2.13 0,24*0,30*2,80 0,201600<br>N-2.14 0,24*0,30*1,80 0,129600<br>N-2.15 0,24*0,30*(1,80+2,06*2) 0,426240<br>N-2.16 0,24*0,30*2,30*3*4 1,987200<br>N-2.17 0,24*0,30*1,80*2 0,259200<br>N-2.21 0,24*0,30*4,40 0,316800<br>N-2.22 0,24*0,30*(3,26+3,10) 0,457920<br>N-2.23 0,24*0,30*(2,08+2,36*2+2,38) 0,660960<br>RAZEM: 4,907520                                               | m3 | 4,91  |
| 1.1.8.7 | KNR 202/290/2        | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe<br>okrągłe - N-2<br>Wyliczenie ilości robót:<br>rys.K-19 1057,70/1000 1,057700<br>RAZEM: 1,057700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | t  | 1,06  |
| 1.1.9   | Element              |          | <b>PODCIĄGI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 1.1.9.1 | KNR 202/262/2<br>(3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój:<br>do 10 (m/m2), beton C25/30 - P-1.1, P-1.3, P-1.4<br>Wyliczenie ilości robót:<br>P-1.1 0,24*(0,80-0,20)*13,50 1,944000<br>P-1.3 0,24*(0,80-0,20)*7,08 1,019520<br>P-1.4 0,24*(0,80-0,20)*7,08 1,019520<br>P-1.13 0,24*(0,80-0,20)*4,90 0,705600<br>RAZEM: 4,688640                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 4,69  |
| 1.1.9.2 | KNR 202/262/3<br>(3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój:<br>do 12 (m/m2), beton C25/30 - P-1.11, P-1.12<br>Wyliczenie ilości robót:<br>P-1.11 0,30*(0,40-0,20)*7,08 0,424800<br>P-1.12 0,30*(0,40-0,20)*7,08 0,424800<br>RAZEM: 0,849600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | 0,85  |

| Nr       | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Jm      | Ilość    |
|----------|-------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1.1.9.3  | KNR 202/262/4 (3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - P-1.2, P-1.5- P-1.10<br>Wyliczenie ilości robót:<br>P-1.2 0,24*(0,40-0,20)*8,24 0,395520<br>P-1.5 0,24*(0,40-0,20)*2,38 0,114240<br>P-1.6 0,24*(0,40-0,20)*2,14 0,102720<br>P-1.7 0,24*(0,40-0,20)*2,88 0,138240<br>P-1.8 0,24*(0,40-0,20)*2,88 0,138240<br>P-1.9 0,24*(0,40-0,20)*3,94 0,189120<br>P-1.10 0,24*(0,40-0,20)*3,14 0,150720<br>RAZEM: 1,228800 | m3      | 1,23     |
| 1.1.9.4  | KNR 202/290/2     | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - P-1<br>Wyliczenie ilości robót:<br>rys.K-20 611,86/1000 0,611860<br>rys.K-21 719,91/1000 0,719910<br>RAZEM: 1,331770                                                                                                                                                                                                                                                         | t       | 1,33     |
| 1.1.9.5  | KNR 202/262/3 (3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - P-2.12<br>Wyliczenie ilości robót:<br>P-2.12 0,30*(0,40-0,20)*7,08 0,424800<br>RAZEM: 0,424800                                                                                                                                                                                                                                                               | m3      | 0,42     |
| 1.1.9.6  | KNR 202/262/4 (3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - P-2.7<br>Wyliczenie ilości robót:<br>P-2.7 0,24*(0,40-0,20)*2,88 0,138240<br>RAZEM: 0,138240                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3      | 0,14     |
| 1.1.9.7  | KNR 202/290/2     | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - P-2<br>Wyliczenie ilości robót:<br>rys.K-22 180,89/1000 0,180890<br>RAZEM: 0,180890                                                                                                                                                                                                                                                                                          | t       | 0,18     |
| 1.1.10   | Element           |          | <b>STROPY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |
| 1.1.10.1 | KNR 202/256/3 (3) | STWiORB1 | Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, beton C25/30 - STR-1<br>Wyliczenie ilości robót:<br>STR-1 1180,00 1 180,000000<br>otwory -8,09*1,90-1,30*1,30*4-5,03*2,80-1,20*1,90 -38,495000<br>szyb windowy -2,28*2,38 -5,426400<br>RAZEM: 1 136,078600                                                                                                                                                     | m2      | 1 136,08 |
| 1.1.10.2 | KNR 202/256/4 (3) | STWiORB1 | Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, beton C25/30 - j.w, krotność=10 (łącznie gr.20cm) - j.w.<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1136,08 1 136,080000<br>RAZEM: 1 136,080000                                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 1 136,08 |
| 1.1.10.3 | KNR 202/262/1 (3) | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8' (m/m2), beton C25/30 - wieniec stropowy<br>Wyliczenie ilości robót:<br>0,24*(0,24-0,20)*(160,00+265,00) 4,080000<br>RAZEM: 4,080000                                                                                                                                                                                                                                                 | m3      | 4,08     |
| 1.1.10.4 | KNR 202/290/2     | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - STR-1<br>Wyliczenie ilości robót:<br>rys.K-33 zbrojenie dolne 7495,79/1000 7,495790<br>rys.K-34 zbrojenie górne 10662,07/1000 10,662070<br>RAZEM: 18,157860                                                                                                                                                                                                                  | t       | 18,16    |
| 1.1.10.5 | KNR 202/302/2     | STWiORB1 | Płyty stropowe kanałowe sprężone o powierzchni ponad 6.0' m2 - płyty SP265, 1200x7880mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>13 13,000000<br>RAZEM: 13,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | element | 13,00    |
| 1.1.10.6 | KNR 202/256/3 (3) | STWiORB1 | Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, beton C25/30 - STR-2<br>Wyliczenie ilości robót:<br>STR-2 63,72*11,26+11,26*20,10 943,813200<br>otwory -1,20*0,60-0,90*0,90*2 -2,340000<br>szyb windowy -2,28*2,38 -5,426400<br>RAZEM: 936,046800                                                                                                                                                              | m2      | 936,05   |

| Nr       | Kod pozycji           | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                    | Jm | Ilość  |
|----------|-----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1.1.10.7 | KNR 202/256/4<br>(3)  | STWiORB1 | Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, beton C25/30 - j.w, krotność=10 (łącznie gr.20cm) - j.w.<br>Wyliczenie ilości robót:<br>936,05<br>936,050000<br>RAZEM: 936,050000                                                                                             | m2 | 936,05 |
| 1.1.10.8 | KNR 202/262/1<br>(3)  | STWiORB1 | Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8' (m/m2), beton C25/30 - wieńiec stropowy<br>Wyliczenie ilości robót:<br>0,24*(0,24-0,20)*(170,00+210,00)<br>3,648000<br>RAZEM: 3,648000                                                                                | m3 | 3,65   |
| 1.1.10.9 | KNR 202/290/2         | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - STR-2<br>Wyliczenie ilości robót:<br>rys.K-35 zbrojenie dolne 6086,73/1000 6,086730<br>rys.K-36 zbrojenie górne 9070,03/1000 9,070030<br>RAZEM: 15,156760                                                      | t  | 15,16  |
| 1.1.11   | Element               |          | <b>SCHODY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
| 1.1.11.1 | KNR 202/218/2<br>(1)  | STWiORB1 | Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton C25/30 - SCH-1 i SCH-2<br>Wyliczenie ilości robót:<br>SCH-1 _spocznik 2,80*1,62 4,536000<br>SCH-1 _biegi 4,15*1,38+3,80*1,38 10,971000<br>SCH-2 _spocznik 1,90*1,60 3,040000<br>SCH-2 _biegi 4,15*1,86+3,90*1,86 14,973000<br>RAZEM: 33,520000 | m2 | 33,52  |
| 1.1.11.2 | KNR 202/218/6<br>(1)  | STWiORB1 | Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton C25/30, krotność=10 (łącznie gr.18cm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>SCH-1 _biegi 4,15*1,38+3,80*1,38 10,971000<br>SCH-2 _biegi 4,15*1,86+3,90*1,86 14,973000<br>RAZEM: 25,944000                                                | m2 | 25,94  |
| 1.1.11.3 | KNR 202/218/6<br>(1)  | STWiORB1 | Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton C25/30, krotność=12 (łącznie gr.20cm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>SCH-1 _spocznik 2,80*1,62 4,536000<br>SCH-2 _spocznik 1,90*1,60 3,040000<br>RAZEM: 7,576000                                                                 | m2 | 7,58   |
| 1.1.11.4 | KNR 202/218/7<br>(2)  | STWiORB1 | Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton C25/30<br>Wyliczenie ilości robót:<br>SCH-1 0,24*0,60*1,40 0,201600<br>SCH-2 0,24*0,60*1,90 0,273600<br>RAZEM: 0,475200                                                                                                                            | m3 | 0,48   |
| 1.1.11.5 | KNR 202/290/2         | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe<br>Wyliczenie ilości robót:<br>rys.K-38 375,60/1000 0,375600<br>rys.K-37 389,49/1000 0,389490<br>RAZEM: 0,765090                                                                                                 | t  | 0,77   |
| 1.1.12   | Element               |          | <b>SZYB WINDOWY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 1.1.12.1 | KNR 202/1101/1<br>(4) | STWiORB1 | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2,58*2,48*0,10 0,639840<br>RAZEM: 0,639840                                                                                                                                                                 | m3 | 0,64   |
| 1.1.12.2 | KNR 202/205/1<br>(2)  | STWiORB1 | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2,38*2,28*0,30 1,627920<br>RAZEM: 1,627920                                                                                                                                                                            | m3 | 1,63   |
| 1.1.12.3 | KNR 202/255/1<br>(3)  | STWiORB1 | Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, (grubość 10' cm), beton C25/30<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(2,14*2+2,04*2)*8,52-1,20*2,22-1,20*2,10 66,043200<br>RAZEM: 66,043200                                                                                                                         | m2 | 66,04  |

| Nr       | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                              | Jm | Ilość     |
|----------|--------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 1.1.12.4 | KNR 202/255/5<br>(3)     | STWiORB1 | Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1'cm grubości, beton C25/30, krotność=14     |    |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                  |    |           |
|          |                          |          | 66,04                                                                                                            |    | 66,040000 |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                           | m2 | 66,04     |
| 1.1.12.5 | KNR 202/256/1<br>(3)     | STWiORB1 | Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5' m2, beton C25/30 |    |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                  |    |           |
|          |                          |          | 2,38*2,28                                                                                                        |    | 5,426400  |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                           | m2 | 5,43      |
| 1.1.12.6 | KNR 202/256/4<br>(3)     | STWiORB1 | Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, beton C25/30, krotność=10              |    |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                  |    |           |
|          |                          |          | 5,43                                                                                                             |    | 5,430000  |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                           | m2 | 5,43      |
| 1.1.12.7 | KNR 202/290/2            | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe                            |    |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                  |    |           |
|          | rys.K-39                 |          | 1960,36/1000                                                                                                     |    | 1,960360  |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                           | t  | 1,96      |
| 1.1.13   | Element                  |          | <b>KONSTRUKCJA DACHU</b>                                                                                         |    |           |
| 1.1.13.1 | KNR 202/406/2            | STWiORB1 | Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - MR-1 - MR-6                                                  |    |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                  |    |           |
|          | MR-1                     |          | 0,14*0,20*64,00                                                                                                  |    | 1,792000  |
|          | MR-2                     |          | 0,14*0,20*32,00                                                                                                  |    | 0,896000  |
|          | MR-3                     |          | 0,14*0,20*11,50*2                                                                                                |    | 0,644000  |
|          | MR-4                     |          | 0,14*0,20*20,50                                                                                                  |    | 0,574000  |
|          | MR-5                     |          | 0,14*0,20*15,50                                                                                                  |    | 0,434000  |
|          | MR-6                     |          | 0,14*0,20*35,50                                                                                                  |    | 0,994000  |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                           | m3 | 5,33      |
| 1.1.13.2 | KNR 202/406/1            | STWiORB1 | Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - MR - 7                                                         |    |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                  |    |           |
|          | MR-7                     |          | 0,14*0,10*2,30                                                                                                   |    | 0,032200  |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                           | m3 | 0,03      |
| 1.1.13.3 | KNR 202/406/6            | STWiORB1 | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - PL-1 - PL-10               |    |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                  |    |           |
|          | PL-1                     |          | 0,14*0,20*7,70*3                                                                                                 |    | 0,646800  |
|          | PL-2                     |          | 0,14*0,20*7,60*6                                                                                                 |    | 1,276800  |
|          | PL-3                     |          | 0,14*0,20*6,10*8                                                                                                 |    | 1,366400  |
|          | PL-4                     |          | 0,14*0,20*3,95                                                                                                   |    | 0,110600  |
|          | PL-5                     |          | 0,14*0,20*5,90                                                                                                   |    | 0,165200  |
|          | PL-6                     |          | 0,14*0,20*6,30                                                                                                   |    | 0,176400  |
|          | PL-7                     |          | 0,14*0,20*7,50                                                                                                   |    | 0,210000  |
|          | PL-8                     |          | 0,14*0,20*6,40*2                                                                                                 |    | 0,358400  |
|          | PL-9                     |          | 0,14*0,20*7,80*2                                                                                                 |    | 0,436800  |
|          | PL-10                    |          | 0,14*0,20*4,15*2                                                                                                 |    | 0,232400  |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                           | m3 | 4,98      |
| 1.1.13.4 | KNR 202/407/4            | STWiORB1 | Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - SD-1, SD-2                                   |    |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                  |    |           |
|          | SD-1                     |          | 0,14*0,14*0,90*6                                                                                                 |    | 0,105840  |
|          | SD-2                     |          | 0,14*0,14*1,30*66                                                                                                |    | 1,681680  |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                           | m3 | 1,79      |
| 1.1.13.5 | KNR 202/407/6            | STWiORB1 | Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - SD-3                                      |    |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                  |    |           |
|          | SD-3                     |          | 0,14*0,14*2,20*3                                                                                                 |    | 0,129360  |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                           | m3 | 0,13      |
| 1.1.13.6 | KNR 202/406/5            | STWiORB1 | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - BL-1 i BL-2                 |    |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                  |    |           |
|          | BL-1                     |          | 0,12*0,12*52,50                                                                                                  |    | 0,756000  |
|          | BL-2                     |          | 0,12*0,12*20,50                                                                                                  |    | 0,295200  |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                           | m3 | 1,05      |
| 1.1.13.7 | KNR 202/408/8            | STWiORB1 | Krokwie narożne i koszwowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - BK-1                                      |    |           |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                  |    |           |
|          | BK-1                     |          | 0,10*0,20*8,30*6                                                                                                 |    | 0,996000  |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                           | m3 | 1,00      |

| Nr        | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                 | Jm                                                                                                                     | Ilość     |
|-----------|--------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.1.13.8  | KNR 202/408/5            | STWiORB1 | Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - KR-1 |                                                                                                                        |           |
|           | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                     |                                                                                                                        |           |
|           |                          |          | 0,07*0,18*6,10*188                                                                  | 14,449680                                                                                                              |           |
|           |                          |          | RAZEM:                                                                              | 14,449680                                                                                                              | m3        |
| 1.1.13.9  | KNR 202/408/2            | STWiORB1 | Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - JE-1                                 |                                                                                                                        |           |
|           | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                     |                                                                                                                        |           |
|           |                          |          | JE-1                                                                                | 0,07*0,18*4,60*68                                                                                                      | 3,941280  |
|           |                          |          | RAZEM:                                                                              | 3,941280                                                                                                               | m3        |
| 1.1.13.10 | KNR 202/408/2            | STWiORB1 | Nakładka, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - NK-1                              |                                                                                                                        |           |
|           | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                     |                                                                                                                        |           |
|           |                          |          | NK-1                                                                                | 0,04*0,12*1,60*144                                                                                                     | 1,105920  |
|           |                          |          | RAZEM:                                                                              | 1,105920                                                                                                               | m3        |
| 1.1.14    | Element                  |          | ELEMENTY MUROWANE                                                                   |                                                                                                                        |           |
| 1.1.14.1  | NNRNKB<br>202/181/6 (1)  | STWiORB1 | Ściany budynków z betonu komórkowego klasy 600, grubość 36.5 cm                     |                                                                                                                        |           |
|           | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                     |                                                                                                                        |           |
|           |                          |          | Parter                                                                              | 15,80*3,56-2,00*2,25                                                                                                   | 51,748000 |
|           |                          |          | RAZEM:                                                                              | 51,748000                                                                                                              | m2        |
| 1.1.14.2  | KNR 901/104/2            | STWiORB1 | Ściany zewnętrzne z bloczków silikatowych gr.24cm, ściany wysokości do 4,5 m        |                                                                                                                        |           |
|           | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                     |                                                                                                                        |           |
|           |                          |          | K-7                                                                                 |                                                                                                                        |           |
|           |                          |          | Parter oś L-M                                                                       | 1,00*(1,96+1,36)*2+2,30*0,61*12+4,18*3,56*4-1,60*0,80*4+2,40*3,56+1,80*3,56+0,16*3,56*6                                | 96,248800 |
|           |                          |          | Piętro oś L-M                                                                       | 1,00*(1,76+1,48)*2+2,30*0,41*12+4,18*3,48*4-1,60*0,80*4+1,86*3,48+0,80*2,72+4,40*0,41                                  | 81,314400 |
|           |                          |          |                                                                                     | 0,86*3,48+1,00*3,48+0,16*3,48*6                                                                                        | 9,813600  |
|           |                          |          | Parter oś 21-22                                                                     | 3,00*(1,96+1,36)+3,00*3,56+1,80*0,66+1,80*(1,10+0,66)+2,06*(1,96+2,035)+4,00*0,835+1,46*(2,11+2,035)                   | 42,617400 |
|           |                          |          | Piętro oś 21-22                                                                     | 3,00*(1,76+1,48)+3,00*3,48+1,80*0,46*2                                                                                 | 21,816000 |
|           |                          |          | Parter oś 1                                                                         | 3,00*(1,96+1,36)*2+3,06*3,56+1,82*3,56+1,50*0,96+1,80*0,96+2,06*2,60*2-1,60*1,50*2                                     | 46,372800 |
|           |                          |          |                                                                                     | 2,06*0,66*2+5,64*3,56-1,60*1,50*2+5,50*3,56-1,60*1,50                                                                  | 35,177600 |
|           |                          |          | Piętro os 1                                                                         | 3,00*(1,76+1,48)*2+3,06*3,48+1,82*3,48+1,50*(1,22+0,46)+1,80*(1,22+0,46)+2,06*2,72*2-1,60*1,50*2+2,06*0,46*2+1,80*0,46 | 51,096000 |
|           |                          |          |                                                                                     | 5,64*3,48-1,60*1,50*2+5,50*3,48-1,60*1,50                                                                              | 31,567200 |
|           |                          |          | Parter oś A                                                                         | 3,04*(1,96+1,36)+1,56*3,56+2,00*2,60-1,60*1,50+2,00*0,66+2,80*(1,10+0,66)+1,14*(1,96+1,36)                             | 28,479200 |
|           |                          |          | Piętro oś A                                                                         | 3,04*(1,76+1,48)+1,56*3,48+2,00*2,72-1,60*1,50+2,00*0,46+2,80*(1,22+0,46)+1,14*(1,76+1,48)                             | 27,636000 |
|           |                          |          | Parter oś 5                                                                         | 1,70*0,96+2,40*3,56+6,06*3,56+3,00*(1,96+1,36)                                                                         | 41,709600 |
|           |                          |          | Pietro oś 5                                                                         | 2,57*3,48-1,50*1,20+6,06*3,48-1,50*1,20+3,00*(1,76+1,48)+7,88*3,48-1,50*1,20*2                                         | 59,974800 |
|           |                          |          | Piętro oś F                                                                         | 2,04*0,94*3                                                                                                            | 5,752800  |
|           |                          |          | Parter oś D                                                                         | 2,94*3,56-1,20*2,80+6,46*(1,96+1,35)*2+2,94*3,56-1,20*2,80+4,50*(1,96+1,80)+0,58*3,00*2                                | 77,378000 |
|           |                          |          |                                                                                     | 4,98*0,85*2+0,86*(2,11+1,80)                                                                                           | 11,828600 |
|           |                          |          | Piętro oś D                                                                         | 1,35*0,94*2*2+5,98*0,94*2+2,00*0,94*6                                                                                  | 27,598400 |
|           |                          |          | Piętro oś H                                                                         | 4,00*1,46+3,00*1,06+1,00*1,76+21,40+3,99+2,65+1,09+4,20+1,076+3,50+0,96+8,35+11,34                                     | 69,336000 |
|           |                          |          |                                                                                     | 5,07+1,42+4,25+1,25+1,50+16,00+4,80*3,48+5,14*3,48                                                                     | 64,081200 |
|           |                          |          | RAZEM:                                                                              | 829,798400                                                                                                             | m2        |

| Nr       | Kod pozycji   | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                  | Jm              | Ilość      |
|----------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1.1.14.3 | KNR 901/104/2 | STWiORB1 | Ściany wewnętrzne z bloczków silikatowych gr.24cm, ściany wysokości do 4,5'm         |                 |            |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                             |                 |            |
|          |               |          | K-7                                                                                  |                 |            |
|          |               |          | Parter oś H                                                                          |                 |            |
|          |               |          | 1,00*(2,11+1,36)+(2,94+1,48+2,40+3,26+1,76+2,60+3,64+6,30+3,04)*3,56-1,10*2,25*3     |                 | 93,660200  |
|          |               |          | 19,86                                                                                |                 | 19,860000  |
|          |               |          | Parter oś 5                                                                          |                 |            |
|          |               |          | (24,64-1,50)*3,56-1,00*2,25*6-0,80*2,25-0,95*2,25                                    |                 | 64,940900  |
|          |               |          | Parter oś C, E, G, J                                                                 |                 | 293,343200 |
|          |               |          | (5,50*3+28,08*2+16,06)*3,56-1,00*2,25*10                                             |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 3                                                                          |                 | 47,589600  |
|          |               |          | 17,16*3,56-1,00*2,25*6                                                               |                 |            |
|          |               |          | Parter oś B                                                                          |                 | 9,968000   |
|          |               |          | 2,80*3,56                                                                            |                 |            |
|          |               |          | Parter oś D                                                                          |                 | 8,017000   |
|          |               |          | (1,80+1,40)*3,56-1,50*2,25                                                           |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 4                                                                          |                 | 17,686000  |
|          |               |          | 5,60*3,56-1,00*2,25                                                                  |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 7                                                                          |                 | 37,552600  |
|          |               |          | 5,60*3,56-1,00*2,25+5,66*3,51                                                        |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 8                                                                          |                 | 20,149600  |
|          |               |          | 5,66*3,56                                                                            |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 9                                                                          |                 | 27,625600  |
|          |               |          | 7,76*3,56                                                                            |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 11                                                                         |                 | 22,556000  |
|          |               |          | (5,60+2,00)*3,56-2,00*2,25                                                           |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 12                                                                         |                 | 12,531200  |
|          |               |          | 3,52*3,56                                                                            |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 13                                                                         |                 | 38,476200  |
|          |               |          | (5,60+2,00+1,90+3,52)*3,56-2,00*2,25-1,50*2,25                                       |                 |            |
|          |               |          | Parter oś K                                                                          |                 | 16,866000  |
|          |               |          | 6,60*3,56-0,80*2,55-1,80*2,55                                                        |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 11/12-K/L                                                                  |                 | 9,130600   |
|          |               |          | 3,26*3,56-1,10*2,25                                                                  |                 |            |
|          |               |          | Parter oś F/G-7/8                                                                    |                 | 12,887200  |
|          |               |          | 3,62*3,56                                                                            |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 5                                                                          |                 | 6,764000   |
|          |               |          | 1,90*3,56                                                                            |                 |            |
|          |               |          | Parter oś I                                                                          |                 |            |
|          |               |          | (5,14+4,80+4,60+3,26+2,40+4,36+5,40)*3,56-1,20*2,25-1,00*2,25*4-0,90*2,25*3          |                 | 88,882600  |
|          |               |          | Parter oś 14                                                                         |                 | 13,445200  |
|          |               |          | (1,90+3,52)*3,56-1,10*2,25-1,50*2,25                                                 |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 16                                                                         |                 | 17,686000  |
|          |               |          | 5,60*3,56-1,00*2,25                                                                  |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 17                                                                         |                 | 26,771200  |
|          |               |          | (3,70+3,82)*3,56                                                                     |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 18                                                                         |                 | 6,764000   |
|          |               |          | 1,90*3,56                                                                            |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 19                                                                         |                 | 17,686000  |
|          |               |          | 5,60*3,56-1,00*2,25                                                                  |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 20                                                                         |                 | 8,900000   |
|          |               |          | (0,60+1,90)*3,56                                                                     |                 |            |
|          |               |          | Parter oś 6                                                                          |                 | 5,189000   |
|          |               |          | 1,90*3,56-0,70*2,25                                                                  |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś 2                                                                          |                 | 67,972200  |
|          |               |          | 24,64*3,48-1,00*2,25*7-0,90*2,25                                                     |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś C, G                                                                       |                 | 38,280000  |
|          |               |          | 5,50*3,48*2                                                                          |                 |            |
|          |               |          | Piętro J                                                                             |                 | 204,550200 |
|          |               |          | 63,24*3,48-1,00*2,25*5-0,95*2,25*2                                                   |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś 3                                                                          |                 | 58,248000  |
|          |               |          | 20,10*3,48-1,00*2,25-0,90*2,25*3-1,50*2,25                                           |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś B                                                                          |                 | 9,744000   |
|          |               |          | 2,80*3,48                                                                            |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś D                                                                          |                 | 2,889000   |
|          |               |          | 1,80*3,48-1,50*2,25                                                                  |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś H i E                                                                      |                 | 17,238000  |
|          |               |          | 2,80*3,48*2-1,00*2,25                                                                |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś 4                                                                          |                 | 17,238000  |
|          |               |          | 5,60*3,48-1,00*2,25                                                                  |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś 5                                                                          |                 | 6,612000   |
|          |               |          | 1,90*3,48                                                                            |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś 6                                                                          |                 | 5,037000   |
|          |               |          | 1,90*3,48-0,70*2,25                                                                  |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś 7                                                                          |                 | 17,238000  |
|          |               |          | 5,60*3,48-1,00*2,25                                                                  |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś 11                                                                         |                 | 22,644000  |
|          |               |          | (5,60+2,20)*3,48-2,00*2,25                                                           |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś 13                                                                         |                 | 26,100000  |
|          |               |          | (5,60+1,90)*3,48                                                                     |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś I                                                                          |                 |            |
|          |               |          | (5,14+4,80+4,60+10,54+9,10)*3,48-1,20*2,25-1,00*2,25-0,90*2,25*4-1,80*2,25-1,50*2,25 |                 | 98,471400  |
|          |               |          | Piętro oś 16                                                                         |                 | 17,238000  |
|          |               |          | 5,60*3,48-1,00*2,25                                                                  |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś 18                                                                         |                 | 6,612000   |
|          |               |          | 1,90*3,48                                                                            |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś 19                                                                         |                 | 17,238000  |
|          |               |          | 5,60*3,48-1,00*2,25                                                                  |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś 20                                                                         |                 | 13,514400  |
|          |               |          | 4,53*3,48-1,00*2,25                                                                  |                 |            |
|          |               |          | Piętro oś 15                                                                         |                 | 6,612000   |
|          |               |          | 1,90*3,48                                                                            |                 |            |
|          |               |          | RAZEM:                                                                               | 1 598,404100 m2 | 1 598,40   |
| 1.1.14.4 | KNR 901/104/1 | STWiORB1 | Ściany wewnętrzne z bloczków silikatowych gr.18cm, ściany wysokości do 4,5'm         |                 |            |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                             |                 |            |
|          |               |          | (1,90+7,635+3,66+1,40)*3,56-0,90*2,25*2                                              |                 | 47,908200  |
|          |               |          | RAZEM:                                                                               | 47,908200 m2    | 47,91      |
| 1.1.14.5 | KNR 901/105/2 | STWiORB1 | Ściany działowe z bloczków silikatowych gr.12cm, ściany wysokości do 4,5' cm         |                 |            |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                             |                 |            |
|          |               |          | Parter                                                                               |                 |            |
|          |               |          | (5,50*2+1,90+2,00+2,80*2+1,12+1,08+1,52+3,10+2,80+1,90*5+5,60*2+4,44+2,62)*3,60      |                 | 208,368000 |
|          |               |          | -0,90*2,10*7                                                                         |                 | -13,230000 |
|          |               |          | Piętro                                                                               |                 |            |
|          |               |          | (5,50*2+2,75+2,80*2+2,02+3,04+5,60+1,90*3+5,60+1,12+1,08)*3,52                       |                 | 153,155200 |
|          |               |          | -0,90*2,10*2                                                                         |                 | -3,780000  |
|          |               |          | RAZEM:                                                                               | 344,513200 m2   | 344,51     |

| Nr        | Kod pozycji                                | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                               | Jm | Ilość      |
|-----------|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 1.1.14.6  | KNR 901/105/1                              | STWiORB1 | Ściany działowe z bloczków silikatowych gr.8cm, ściany wysokości do 4,5 cm                                        |    |            |
|           | Wyliczenie ilości robót:                   |          |                                                                                                                   |    |            |
|           | Parter                                     |          | (1,90*3,60-1,00*2,10)*2                                                                                           |    | 9,480000   |
|           | Piętro                                     |          | 1,90*3,52-1,00*2,10                                                                                               |    | 4,588000   |
|           |                                            |          | RAZEM:                                                                                                            |    | 14,068000  |
|           |                                            |          |                                                                                                                   | m2 | 14,07      |
| 1.1.14.7  | KNR 202/126/5                              | STWiORB1 | Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19                                             |    |            |
|           | Wyliczenie ilości robót:                   |          |                                                                                                                   |    |            |
|           | Parter                                     |          | 1,20*14+1,50*60+1,80*4+2,10*8                                                                                     |    | 130,800000 |
|           | Piętro                                     |          | 1,20*14+1,50*44+1,80*6+2,10*16                                                                                    |    | 127,200000 |
|           |                                            |          | RAZEM:                                                                                                            |    | 258,000000 |
|           |                                            |          |                                                                                                                   | m  | 258,00     |
| 1.1.15    | Element                                    |          | <b>MURKI ŻELBETOWE</b>                                                                                            |    |            |
| 1.1.15.1  | KNNR 1/202/8<br>(1)<br>KNNR 1/208/2<br>(2) | STWiORB1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi              |    |            |
|           | Wyliczenie ilości robót:                   |          |                                                                                                                   |    |            |
|           |                                            |          | (0,60+0,80+0,60)*0,85*8,80*0,7                                                                                    |    | 10,472000  |
|           |                                            |          | (0,60+0,20+0,60)*1,00*12,20*0,7                                                                                   |    | 11,956000  |
|           |                                            |          | RAZEM:                                                                                                            |    | 22,428000  |
|           |                                            |          |                                                                                                                   | m3 | 22,43      |
| 1.1.15.2  | Kalkulacja<br>własna                       | STWiORB1 | Oplata za składowanie ziemi                                                                                       |    |            |
|           | Wyliczenie ilości robót:                   |          |                                                                                                                   |    |            |
|           |                                            |          | 22,43                                                                                                             |    | 22,430000  |
|           |                                            |          | RAZEM:                                                                                                            |    | 22,430000  |
|           |                                            |          |                                                                                                                   | m3 | 22,43      |
| 1.1.15.3  | KNNR 1/210/3<br>(2)                        | STWiORB1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi                                                |    |            |
|           | Wyliczenie ilości robót:                   |          |                                                                                                                   |    |            |
|           |                                            |          | 22,43/0,7*0,3                                                                                                     |    | 9,612857   |
|           |                                            |          | RAZEM:                                                                                                            |    | 9,612857   |
|           |                                            |          |                                                                                                                   | m3 | 9,61       |
| 1.1.15.4  | KNNR 1/214/5<br>(1)                        | STWiORB1 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki                      |    |            |
|           | Wyliczenie ilości robót:                   |          |                                                                                                                   |    |            |
|           |                                            |          | 9,61                                                                                                              |    | 9,610000   |
|           |                                            |          | RAZEM:                                                                                                            |    | 9,610000   |
|           |                                            |          |                                                                                                                   | m3 | 9,61       |
| 1.1.15.5  | KNR 202/1101/1<br>(4)                      | STWiORB1 | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm                                                      |    |            |
|           | Wyliczenie ilości robót:                   |          |                                                                                                                   |    |            |
|           | MO-1                                       |          | 1,00*8,80*0,10                                                                                                    |    | 0,880000   |
|           | MO-2                                       |          | 0,60*12,20*0,10                                                                                                   |    | 0,732000   |
|           |                                            |          | RAZEM:                                                                                                            |    | 1,612000   |
|           |                                            |          |                                                                                                                   | m3 | 1,61       |
| 1.1.15.6  | KNR 202/238/1<br>(2)                       | STWiORB1 | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton C25/30          |    |            |
|           | Wyliczenie ilości robót:                   |          |                                                                                                                   |    |            |
|           | MO-1                                       |          | 0,80*0,30*8,80                                                                                                    |    | 2,112000   |
|           |                                            |          | RAZEM:                                                                                                            |    | 2,112000   |
|           |                                            |          |                                                                                                                   | m3 | 2,11       |
| 1.1.15.7  | KNR 202/239/3<br>(2)                       | STWiORB1 | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 20 cm, beton C30/37 |    |            |
|           | Wyliczenie ilości robót:                   |          |                                                                                                                   |    |            |
|           | MO-1                                       |          | 0,20*2,10*8,80                                                                                                    |    | 3,696000   |
|           | MO-2                                       |          | 0,20*1,27*12,20                                                                                                   |    | 3,098800   |
|           |                                            |          | RAZEM:                                                                                                            |    | 6,794800   |
|           |                                            |          |                                                                                                                   | m3 | 6,79       |
| 1.1.15.8  | KNR 202/290/2                              | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe                             |    |            |
|           | Wyliczenie ilości robót:                   |          |                                                                                                                   |    |            |
|           | rys.K-52                                   |          | 486,72/1000                                                                                                       |    | 0,486720   |
|           |                                            |          | RAZEM:                                                                                                            |    | 0,486720   |
|           |                                            |          |                                                                                                                   | t  | 0,49       |
| 1.1.15.9  | KNR 202/603/1                              | STWiORB1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie                                  |    |            |
|           | Wyliczenie ilości robót:                   |          |                                                                                                                   |    |            |
|           | MO-1                                       |          | (0,30*2+0,30*2)*8,80+(0,70+1,00)*8,80                                                                             |    | 25,520000  |
|           | MO-2                                       |          | (1,27+1,00)*12,20                                                                                                 |    | 27,694000  |
|           |                                            |          | RAZEM:                                                                                                            |    | 53,214000  |
|           |                                            |          |                                                                                                                   | m2 | 53,21      |
| 1.1.15.10 | KNR 202/603/5                              | STWiORB1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno                                               |    |            |
|           | Wyliczenie ilości robót:                   |          |                                                                                                                   |    |            |
|           |                                            |          | 53,21                                                                                                             |    | 53,210000  |
|           |                                            |          | RAZEM:                                                                                                            |    | 53,210000  |
|           |                                            |          |                                                                                                                   | m2 | 53,21      |

| Nr        | Kod pozycji                                                            | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                  | Jm             | Ilość             |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| 1.1.16    | Element                                                                |          | <b>ELEMENTY WIATY ŚMIETNIKOWEJ</b>                                                                                                                                                   |                |                   |
| 1.1.16.1  | KNNR 1/202/8<br>(1)<br>KNNR 1/208/2<br>(2)<br>Wyliczenie ilości robót: | STWIORB1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi<br><br><div>(0,60+0,50+0,60)*1,10*20,00*0,7</div> <div>RAZEM:</div>             | <br><br><br>m3 | <br><br><br>26,18 |
| 1.1.16.2  | Kalkulacja<br>własna<br>Wyliczenie ilości robót:                       | STWIORB1 | Oplata za składowanie ziemi<br><br><div>26,18</div> <div>RAZEM:</div>                                                                                                                | <br><br><br>m3 | <br><br><br>26,18 |
| 1.1.16.3  | KNNR 1/210/3<br>(2)<br>Wyliczenie ilości robót:                        | STWIORB1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi<br><br><div>26,18/0,7*0,3</div> <div>RAZEM:</div>                                                                 | <br><br><br>m3 | <br><br><br>11,22 |
| 1.1.16.4  | KNNR 1/214/5<br>(1)<br>Wyliczenie ilości robót:                        | STWIORB1 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki<br><br><div>11,22</div> <div>RAZEM:</div>                                               | <br><br><br>m3 | <br><br><br>11,22 |
| 1.1.16.5  | KNR 202/1101/1<br>(4)<br>Wyliczenie ilości robót:                      | STWIORB1 | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm<br><br><div>0,70*2,00*0,1</div> <div>RAZEM:</div>                                                                       | <br><br><br>m3 | <br><br><br>0,14  |
| 1.1.16.6  | KNR 202/202/1<br>(2)<br>Wyliczenie ilości robót:                       | STWIORB1 | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton C25/30<br><br><div>(0,50*0,30+0,24*0,58)*20,00</div> <div>RAZEM:</div>                                           | <br><br><br>m3 | <br><br><br>5,78  |
| 1.1.16.7  | KNR 202/208/10<br>(2)<br>Wyliczenie ilości robót:                      | STWIORB1 | Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton C30/37<br><br><div>0,24*0,24*2,12*7</div> <div>RAZEM:</div>          | <br><br><br>m3 | <br><br><br>0,85  |
| 1.1.16.8  | KNR 202/210/1<br>(2)<br>Wyliczenie ilości robót:                       | STWIORB1 | Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton C30/37<br><br><div>0,24*0,24*12,60</div> <div>RAZEM:</div>                                                         | <br><br><br>m3 | <br><br><br>0,73  |
| 1.1.16.9  | KNR 202/290/2<br>rys.K-51<br>Wyliczenie ilości robót:                  | STWIORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe<br><br><div>483,52/1000</div> <div>RAZEM:</div>                                                | <br><br><br>t  | <br><br><br>0,48  |
| 1.1.16.10 | KNR 202/603/1<br>Wyliczenie ilości robót:                              | STWIORB1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie<br><br><div>(0,30*2+0,13*2)*20,00</div> <div>0,58*20,00*2</div> <div>RAZEM:</div>                   | <br><br><br>m2 | <br><br><br>40,40 |
| 1.1.16.11 | KNR 202/603/5<br>Wyliczenie ilości robót:                              | STWIORB1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno<br><br><div>40,40</div> <div>RAZEM:</div>                                                                        | <br><br><br>m2 | <br><br><br>40,40 |
| 1.1.17    | Element                                                                |          | <b>PŁYTA POD WIATĘ NA ROWERY</b>                                                                                                                                                     |                |                   |
| 1.1.17.1  | KNNR 1/202/8<br>(1)<br>KNNR 1/208/2<br>(2)<br>Wyliczenie ilości robót: | STWIORB1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi<br><br><div>(0,60+2,10+0,60)*(0,60+10,65+0,50)*1,03*0,6</div> <div>RAZEM:</div> | <br><br><br>m3 | <br><br><br>23,96 |

| Nr       | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                            | Jm         | Ilość |
|----------|--------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1.1.17.2 | Kalkulacja własna        | STWiORB1 | Oplata za składowanie ziemi                                                                    |            |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                |            |       |
|          |                          |          | 23,96                                                                                          | 23,960000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                         | 23,960000  | m3    |
| 1.1.17.3 | KNNR 1/210/3 (2)         | STWiORB1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi                             |            |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                |            |       |
|          |                          |          | 23,96/0,6*0,4                                                                                  | 15,973333  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                         | 15,973333  | m3    |
| 1.1.17.4 | KNNR 1/214/5 (1)         | STWiORB1 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki   |            |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                |            |       |
|          |                          |          | 15,97                                                                                          | 15,970000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                         | 15,970000  | m3    |
| 1.1.17.5 | KNNR 6/112/3             | STWiORB1 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, po zagęszczeniu 30' cm, krotność=2 (łączna gr.60cm) |            |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                |            |       |
|          |                          |          | 2,30*10,85*0,60                                                                                | 14,973000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                         | 14,973000  | m2    |
| 1.1.17.6 | KNR 202/1101/1 (4)       | STWiORB1 | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm                                   |            |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                |            |       |
|          |                          |          | 2,30*10,85*0,10                                                                                | 2,495500   |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                         | 2,495500   | m3    |
| 1.1.17.7 | KNR 202/616/3            | STWiORB1 | Izolacje z folii PE 0,5mm, izolacja pozioma, 1 warstwa, krotność=2                             |            |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                |            |       |
|          |                          |          | 2,10*10,65                                                                                     | 22,365000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                         | 22,365000  | m2    |
| 1.1.17.8 | KNR 202/205/1 (2)        | STWiORB1 | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30                                              |            |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                |            |       |
|          |                          |          | 2,10*10,65*0,20                                                                                | 4,473000   |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                         | 4,473000   | m3    |
| 1.1.17.9 | KNR 202/290/2            | STWiORB1 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe          |            |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                |            |       |
|          | rys.K-53                 |          | 295,57/1000                                                                                    | 0,295570   |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                         | 0,295570   | t     |
| 1.1.18   | Element                  |          | <b>DASZKI STALOWE</b>                                                                          |            |       |
| 1.1.18.1 | KNNR 7/206/2             | STWiORB1 | Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon, masa do 20' kg - dostawa i montaż DS-1                  |            |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                |            |       |
|          |                          |          | 180,62/1000                                                                                    | 0,180620   |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                         | 0,180620   | t     |
| 1.1.18.2 | KNNR 7/206/2             | STWiORB1 | Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon, masa do 20' kg - dostawa i montaż DS-2                  |            |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                |            |       |
|          |                          |          | 228,25/1000                                                                                    | 0,228250   |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                         | 0,228250   | t     |
| 1.2      | Grupa                    |          | <b>WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE</b>                                                                  |            |       |
| 1.2.1    | Element                  |          | <b>STOLARKA</b>                                                                                |            |       |
| 1.2.1.1  | KNRW 202/1018/4 (1)      | STWiORB1 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m2 - O-01, O-02, O-04, O-05      |            |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                |            |       |
|          | O-01                     |          | 2,30*2,40*12                                                                                   | 66,240000  |       |
|          | O-02                     |          | 2,30*2,40*12                                                                                   | 66,240000  |       |
|          | O-04                     |          | 1,50*2,40*2                                                                                    | 7,200000   |       |
|          | O-05                     |          | 1,80*2,40*2                                                                                    | 8,640000   |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                         | 148,320000 | m2    |
| 1.2.1.2  | KNRW 202/1018/3 (1)      | STWiORB1 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5' m2 - O-03                           |            |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                |            |       |
|          | O-03                     |          | 1,60*0,80*8                                                                                    | 10,240000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                         | 10,240000  | m2    |

| Nr       | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                   | Jm        | Ilość |
|----------|--------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1.2.1.3  | KNRW<br>202/1018/4 (1)   | STWiORB1 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m <sup>2</sup> - O-06, O-09, O-11, O-012 |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                       |           |       |
|          | O-06                     |          | 1,80*1,50                                                                                             | 2,700000  |       |
|          | O-09                     |          | 1,60*1,50*9                                                                                           | 21,600000 |       |
|          | O-11                     |          | 1,80*1,50*3                                                                                           | 8,100000  |       |
|          | O-12                     |          | 1,50*1,50                                                                                             | 2,250000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                | 34,650000 | m2    |
|          |                          |          |                                                                                                       |           | 34,65 |
| 1.2.1.4  | KNRW<br>202/1039/3       | STWiORB1 | Okna aluminiowe, ponad 2,0 m <sup>2</sup> EI60 - O-10                                                 |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                       |           |       |
|          | O-10                     |          | 1,60*1,50                                                                                             | 2,400000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                | 2,400000  | m2    |
|          |                          |          |                                                                                                       |           | 2,40  |
| 1.2.1.5  | KNRW<br>202/1018/4 (1)   | STWiORB1 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, stałe, ponad 1,5 m <sup>2</sup> - O-07, O-08             |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                       |           |       |
|          | O-07                     |          | 1,00*2,80*6                                                                                           | 16,800000 |       |
|          | O-08                     |          | 2,00*2,80                                                                                             | 5,600000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                | 22,400000 | m2    |
|          |                          |          |                                                                                                       |           | 22,40 |
| 1.2.1.6  | KNRW<br>202/1018/4 (1)   | STWiORB1 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m <sup>2</sup> - O-13 i O-14             |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                       |           |       |
|          | O-13                     |          | 2,80*1,50*2                                                                                           | 8,400000  |       |
|          | O-14                     |          | 2,80*1,20*2                                                                                           | 6,720000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                | 15,120000 | m2    |
|          |                          |          |                                                                                                       |           | 15,12 |
| 1.2.1.7  | KNRW<br>202/1018/4 (1)   | STWiORB1 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m <sup>2</sup> - O-15 i O-16             |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                       |           |       |
|          | O-15                     |          | 1,80*1,20*4                                                                                           | 8,640000  |       |
|          | O-16                     |          | 1,50*1,20*4                                                                                           | 7,200000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                | 15,840000 | m2    |
|          |                          |          |                                                                                                       |           | 15,84 |
| 1.2.1.8  | KNRW<br>202/1015/4       | STWiORB1 | Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, ponad 1,00 m <sup>2</sup> REI30 - N-1                         |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                       |           |       |
|          |                          |          | 1,20*1,20*2                                                                                           | 2,880000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                | 2,880000  | m2    |
|          |                          |          |                                                                                                       |           | 2,88  |
| 1.2.1.9  | KNRW<br>202/1015/4       | STWiORB1 | Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, ponad 1,00 m <sup>2</sup> - N-2                               |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                       |           |       |
|          |                          |          | 1,20*1,20*2                                                                                           | 2,880000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                | 2,880000  | m2    |
|          |                          |          |                                                                                                       |           | 2,88  |
| 1.2.1.10 | KNRW<br>202/1016/7       | STWiORB1 | Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy - W-2                                        |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                       |           |       |
|          |                          |          | 2                                                                                                     | 2,000000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                | 2,000000  | szt   |
|          |                          |          |                                                                                                       |           | 2,00  |
| 1.2.1.11 | KNRW<br>202/1017/1       | STWiORB1 | Klapy dymowe, do 1,0 m <sup>2</sup> - KD-1                                                            |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                       |           |       |
|          |                          |          | 6,00                                                                                                  | 6,000000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                | 6,000000  | kpl   |
|          |                          |          |                                                                                                       |           | 6,00  |
| 1.2.1.12 | KNRW<br>202/1017/1       | STWiORB1 | Klapy dymowe, do 1,0 m <sup>2</sup> - KD-2                                                            |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                       |           |       |
|          |                          |          | 2                                                                                                     | 2,000000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                | 2,000000  | kpl   |
|          |                          |          |                                                                                                       |           | 2,00  |
| 1.2.1.13 | KNNR 2/302/7             | STWiORB1 | Parapety wewnętrzne z konglomeratu                                                                    |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                       |           |       |
|          |                          |          | 2,30*12+1,60*8+1,50*2+1,80*3+1,60*10+1,80*3+1,50+2,80*4+1,80*8                                        | 97,300000 |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                | 97,300000 | m     |
|          |                          |          |                                                                                                       |           | 97,30 |
| 1.2.1.14 | KNRW<br>202/1040/5       | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-01                                                 |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                       |           |       |
|          | Z-01                     |          | 2,80*2,80                                                                                             | 7,840000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                | 7,840000  | m2    |
|          |                          |          |                                                                                                       |           | 7,84  |

| Nr       | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                 | Jm | Ilość    |
|----------|--------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 1.2.1.15 | KNRW<br>202/1040/1       | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - Z-02        |    |          |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                     |    |          |
|          |                          |          | Z-02 1,20*2,80*2 6,720000                                           |    |          |
|          |                          |          | RAZEM: 6,720000                                                     | m2 | 6,72     |
| 1.2.1.16 | KNRW<br>202/1040/5       | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-03               |    |          |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                     |    |          |
|          |                          |          | Z-03 4,00*2,80 11,200000                                            |    |          |
|          |                          |          | RAZEM: 11,200000                                                    | m2 | 11,20    |
| 1.2.1.17 | KNRW<br>202/1040/5       | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-04               |    |          |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                     |    |          |
|          |                          |          | Z-04 1,80*2,40 4,320000                                             |    |          |
|          |                          |          | RAZEM: 4,320000                                                     | m2 | 4,32     |
| 1.2.1.18 | KNRW<br>202/1203/1       | STWiORB1 | Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 - Z-05                                |    |          |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                     |    |          |
|          |                          |          | Z-05 1,10*2,10 2,310000                                             |    |          |
|          |                          |          | RAZEM: 2,310000                                                     | m2 | 2,31     |
| 1.2.1.19 | KNRW<br>202/1203/2       | STWiORB1 | Drzwi stalowe, pełne, ponad 2'm2 - Z-06                             |    |          |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                     |    |          |
|          |                          |          | Z-06 1,80*2,10 3,780000                                             |    |          |
|          |                          |          | RAZEM: 3,780000                                                     | m2 | 3,78     |
| 1.2.1.20 | KNRW<br>202/1040/1       | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - Z-07        |    |          |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                     |    |          |
|          |                          |          | Z-07 1,50*2,10 3,150000                                             |    |          |
|          |                          |          | RAZEM: 3,150000                                                     | m2 | 3,15     |
| 1.2.1.21 | KNRW<br>202/1040/1       | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - Z-08        |    |          |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                     |    |          |
|          |                          |          | Z-08 1,50*2,80 4,200000                                             |    |          |
|          |                          |          | RAZEM: 4,200000                                                     | m2 | 4,20     |
| 1.2.1.22 | KNRW<br>202/1203/1       | STWiORB1 | Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 - Z-09 i Z-10                         |    |          |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                     |    |          |
|          |                          |          | Z-09 1,00*2,10*2 4,200000                                           |    |          |
|          |                          |          | Z-10 1,00*2,10 2,100000                                             |    |          |
|          |                          |          | RAZEM: 6,300000                                                     | m2 | 6,30     |
| 1.2.1.23 | KNRW<br>202/1040/5       | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-11               |    |          |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                     |    |          |
|          |                          |          | Z-11 2,40*2,40 5,760000                                             |    |          |
|          |                          |          | RAZEM: 5,760000                                                     | m2 | 5,76     |
| 1.2.1.24 | KNRW<br>202/1203/1       | STWiORB1 | Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 - Z-12                                |    |          |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                     |    |          |
|          |                          |          | Z-12 1,10*2,10 2,310000                                             |    |          |
|          |                          |          | RAZEM: 2,310000                                                     | m2 | 2,31     |
| 1.2.2    | Element                  |          | <b>DACH</b>                                                         |    |          |
| 1.2.2.1  | KNR K 5/104/5            | STWiORB1 | Montaż kontrłat na dachu bez deskowania - łąta dystansowa 50x50mm   |    |          |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                     |    |          |
|          |                          |          | 64,32*6,34*2 815,577600                                             |    |          |
|          |                          |          | 20,10*6,34*2 254,868000                                             |    |          |
|          |                          |          | RAZEM: 1 070,445600                                                 | m2 | 1 070,45 |
| 1.2.2.2  | KNR 202/613/5            | STWiORB1 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.5cm       |    |          |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                     |    |          |
|          |                          |          | 1070,45 1 070,450000                                                |    |          |
|          |                          |          | RAZEM: 1 070,450000                                                 | m2 | 1 070,45 |
| 1.2.2.3  | KNNR 2/604/2             | STWiORB1 | Izolacja membrany dachowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej |    |          |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                     |    |          |
|          |                          |          | 1070,45 1 070,450000                                                |    |          |
|          |                          |          | RAZEM: 1 070,450000                                                 | m2 | 1 070,45 |

| Nr       | Kod pozycji        | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                 | Jm           | Ilość    |
|----------|--------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 1.2.2.4  | KNR K 5/104/5      | STWiORB1 | Montaż kontrłat na dachu bez deskowania - listwa dystansowa 60x40mm                 |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | 64,32*6,34*2                                                                        | 815,577600   |          |
|          |                    |          | 20,10*6,34*2                                                                        | 254,868000   |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 1 070,445600 | m2       |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 1 070,45 |
| 1.2.2.5  | KNR 202/410/1      | STWiORB1 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. płyta OSB 22mm                    |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | 1070,45                                                                             | 1 070,450000 |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 1 070,450000 | m2       |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 1 070,45 |
| 1.2.2.6  | KNNR 2/603/4       | STWiORB1 | Ekran włochaty                                                                      |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | 1070,45                                                                             | 1 070,450000 |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 1 070,450000 | m2       |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 1 070,45 |
| 1.2.2.7  | KNRW 202/508/2     | STWiORB1 | Pokrycie dachu blachą dachową płaską na rąbek stojący -cilk, matowa                 |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | 1070,45                                                                             | 1 070,450000 |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 1 070,450000 | m2       |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 1 070,45 |
| 1.2.2.8  | NNRNKB 202/541/2   | STWiORB1 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm       |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | 1070,45*0,20                                                                        | 214,090000   |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 214,090000   | m2       |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 214,09   |
| 1.2.2.9  | KNRW 202/522/2 (1) | STWiORB1 | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi' 18' cm, blacha stalowa |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | 194,00                                                                              | 194,000000   |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 194,000000   | m        |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 194,00   |
| 1.2.2.10 | KNRW 202/529/2 (1) | STWiORB1 | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 12' cm, blacha stalowa    |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | 7,60*6+3,00*2                                                                       | 51,600000    |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 51,600000    | m        |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 51,60    |
| 1.2.2.11 | NNRNKB 202/539/4   | STWiORB1 | Płotek śniegowy do pokryć na rąbek stojący h=15cm                                   |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | 191,40                                                                              | 191,400000   |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 191,400000   | m        |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 191,40   |
| 1.2.2.12 | KNR AT 9/104/4     | STWiORB1 | Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie                                   |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | 19,95+1,50+5,60+4,90+52,40+14,40+192,50                                             | 291,250000   |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 291,250000   | m        |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 291,25   |
| 1.2.2.13 | KNR AT 9/104/5     | STWiORB1 | Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie                                |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | 72,00                                                                               | 72,000000    |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 72,000000    | szt.     |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 72,00    |
| 1.2.3    | Element            |          | <b>STROPODACH</b>                                                                   |              |          |
| 1.2.3.1  | KNRW 202/504/2     | STWiORB1 | Papa zgrzewalna podkładowa, 2-warstwowe                                             |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | 360,40                                                                              | 360,400000   |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 360,400000   | m2       |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 360,40   |
| 1.2.3.2  | KNR 202/613/1      | STWiORB1 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej - warstwa spadkowa                              |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | 234,00+126,40                                                                       | 360,400000   |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 360,400000   | m2       |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 360,40   |
| 1.2.3.3  | KNR 202/613/1      | STWiORB1 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej podłoga dach gr. 25cm                           |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | 360,40                                                                              | 360,400000   |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 360,400000   | m2       |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 360,40   |
| 1.2.3.4  | KNR 202/609/8 (1)  | STWiORB1 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.10cm, izolacje pionowe - attyka              |              |          |
|          |                    |          | Wyliczenie ilości robót:                                                            |              |          |
|          |                    |          | (16,27+6,66+7,07+17,14+7,45*2+16,03+7,45)*1,15                                      | 98,348000    |          |
|          |                    |          | RAZEM:                                                                              | 98,348000    | m2       |
|          |                    |          |                                                                                     |              | 98,35    |

| Nr       | Kod pozycji        | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jm  | Ilość  |
|----------|--------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1.2.3.5  | KNR 202/613/1      | STWIORB1 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej, pozioma - attyka<br>Wyliczenie ilości robót:<br>attyka (16,27+6,66+7,07+17,14+7,45+16,03+7,45)*0,75 58,552500<br>element dekoracyjny 13,90*0,90 12,510000<br>RAZEM: 71,062500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2  | 71,06  |
| 1.2.3.6  | KNRW 202/504/2     | STWIORB1 | Papa zgrzewalna podkładowa, 2-warstwowe - attyka<br>Wyliczenie ilości robót:<br>98,35+58,55 156,900000<br>RAZEM: 156,900000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2  | 156,90 |
| 1.2.3.7  | KNRW 202/504/2     | STWIORB1 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe<br>Wyliczenie ilości robót:<br>360,40 360,400000<br>RAZEM: 360,400000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2  | 360,40 |
| 1.2.3.8  | NNRNKB 202/541/2   | STWIORB1 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - attyka, blacha stalowa, malowana proszkowo na kolor biały<br>Wyliczenie ilości robót:<br>attyka (16,27+6,66+7,07+17,14+7,45+16,03+7,45)*0,85 66,359500<br>element dekoracyjny 13,90*1,20 16,680000<br>RAZEM: 83,039500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 83,04  |
| 1.2.3.9  | Kalkulacja własna  | STWIORB1 | Przelew awaryjny<br>Wyliczenie ilości robót:<br>6 6,000000<br>RAZEM: 6,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt | 6,00   |
| 1.2.3.10 | KNR 215/212/3      | STWIORB1 | Odwodnienie dachowe ciśnieniowe - wpust dachowy podgrzewany z przelewem attykowym<br>Wyliczenie ilości robót:<br>4 4,000000<br>RAZEM: 4,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt | 4,00   |
| 1.2.3.11 | KNRW 202/529/2 (1) | STWIORB1 | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha stalowa<br>Wyliczenie ilości robót:<br>8,00+1,50+7,00+1,50*2+4,50*4 37,500000<br>RAZEM: 37,500000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 37,50  |
| 1.2.3.12 | KNRW 202/522/6     | STWIORB1 | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, kosz zlewowy<br>Wyliczenie ilości robót:<br>4 4,000000<br>RAZEM: 4,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt | 4,00   |
| 1.2.4    | Element            |          | <b>ELEWACJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |
| 1.2.4.1  | KNR 23/2615/1 (2)  | STWIORB1 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.20cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Elewacja południowa (64,32+0,40*6-6,00*3)*6,30 306,936000<br>stolarka -2,30*2,40*24 -132,480000<br>wnęka podcienia 3,50*3,00 10,500000<br>Elewacja zachodnia 31,96*6,30 201,348000<br>stolarka -1,60*1,50*10-1,80*1,50-1,50*1,50-1,80*2,10-1,50*2,10 -35,880000<br>Elewacja wschodnia 31,96*6,30-8,04*2,80-8,04*2,20 161,148000<br>stolarka -1,80*2,40-1,80*1,50-1,80*2,40*2-1,50*1,20*4 -22,860000<br>Elewacja północna - frontowa (51,27-18,30-6,00-15,08+6,83*2+0,30*2+1,86*2)*2,80+51,27*2,25+1,24*6,30+11,86*6,30 281,523500<br>stolarka -1,00*2,10*3-1,20*2,80-1,50*2,10 -12,810000<br>wnęka podcienia -1,80*1,50*2-2,80*1,50*2-2,80*1,20*2-1,80*1,20*4 -29,160000<br>12,64*1,60 20,224000<br>RAZEM: 748,489500 | m2  | 748,49 |

| Nr                                                                                                   | Kod pozycji          | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                    | Jm              | Ilość        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 1.2.4.2                                                                                              | KNR 23/2615/1 (2)    | STWiORB1 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.28cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - pas attyki cz.1-kondygnacyjnej                                                                                                                                                  |                 |              |
| Wyliczenie ilości robót:                                                                             |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |              |
| Elewaja wschodnia - zwiększenie grubości ściany w pasie attyki jako element architektoniczny         |                      |          | 8,04*2,20                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 17,688000    |
| Elewaja północna-frontowa - zwiększenie grubości ściany w pasie attyki jako element architektoniczny |                      |          | 51,27*2,20+(6,83+6,60+6,83)*2,20                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 157,366000   |
| RAZEM:                                                                                               |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 175,054000 m2   | 175,05       |
| 1.2.4.3                                                                                              | KNR 23/2615/1 (2)    | STWiORB1 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.5cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej                                                                                                                                                                                    |                 |              |
| Wyliczenie ilości robót:                                                                             |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |              |
| słupy podcienia                                                                                      |                      |          | (0,78*6+1,19)*2,80                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 16,436000    |
| RAZEM:                                                                                               |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16,436000 m2    | 16,44        |
| 1.2.4.4                                                                                              | KNR 23/2615/7 (2)    | STWiORB1 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 2-3cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm                                                                                                                                                        |                 |              |
| Wyliczenie ilości robót:                                                                             |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |              |
| Elewacja południowa                                                                                  |                      |          | (2,30*24+2,40*24*2)*0,30                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 51,120000    |
| Elewacja zachodnia                                                                                   |                      |          | (1,60*10+1,50*10*2+1,80+1,50*2+1,50+1,50*2+1,80+2,10*2+1,50+2,10*2)*0,30                                                                                                                                                                                                                               |                 | 20,100000    |
| Elewaja wschodnia                                                                                    |                      |          | (1,80+2,40*2+1,80+1,50*2+1,80*2+2,40*2*2+1,50*4+1,20*4*2)*0,30                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 12,060000    |
| Elewacja północna - frontowa                                                                         |                      |          | (1,00*3+2,10*3*2+1,20+2,80*2+1,50+2,10*2)*0,30                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 8,430000     |
|                                                                                                      |                      |          | (1,80*2+1,50*2*2+2,80*2+1,50*2*2+2,80*2+1,20*2*2+1,80*4+1,20*4*2)*0,30                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 14,520000    |
| RAZEM:                                                                                               |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 106,230000 m2   | 106,23       |
| 1.2.4.5                                                                                              | KNR 33/28/1 (5)      | STWiORB1 | Malowanie elewacji, farba silikonowa                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |              |
| Wyliczenie ilości robót:                                                                             |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |              |
|                                                                                                      |                      |          | 748,49+175,00+16,44+106,23                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 1 046,160000 |
| RAZEM:                                                                                               |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 046,160000 m2 | 1 046,16     |
| 1.2.4.6                                                                                              | KNR 33/13/4 analogia | STWiORB1 | Ocieplenie ścian budynków - wełna mineralna gr.20cm laminowana jednostronnie welonem szklanym z okładziną elewacyjną z płyty włóknowo-cementowej gr.10mm na podkonstrukcji aluminiowej systemowej                                                                                                      |                 |              |
| Wyliczenie ilości robót:                                                                             |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |              |
| rys.A-19W                                                                                            |                      |          | 6,20*6,30-1,60*0,80*4                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 33,940000    |
| wnęka                                                                                                |                      |          | 6,20*0,40                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 2,480000     |
|                                                                                                      |                      |          | 6,10*6,30-1,50*2,40*2-3,00*2,40+3,50*2,40*2-1,10*2,10*2                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 36,210000    |
| rys.A-20W                                                                                            |                      |          | 6,20*6,30-1,60*0,80*4                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 33,940000    |
| wnęka                                                                                                |                      |          | (1,02+1,02+1,00+0,97)*2,80                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 11,228000    |
| rys.A-21W                                                                                            |                      |          | 6,20*0,40*2                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 4,960000     |
| rys.A-22W                                                                                            |                      |          | (0,34+1,00+0,78*2+0,98+0,50+0,78*2+0,44+1,07+1,00+0,93+1,07+1,00)*2,80                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 32,060000    |
|                                                                                                      |                      |          | (0,40+0,91)*2,80                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 3,668000     |
| RAZEM:                                                                                               |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 158,486000 m2   | 158,49       |
| 1.2.4.7                                                                                              | KNR 33/13/4 analogia | STWiORB1 | Ocieplenie ścian budynków - wełna mineralna gr.10cm laminowana jednostronnie welonem szklanym z okładziną elewacyjną z płyty włóknowo-cementowej gr.10mm na podkonstrukcji aluminiowej systemowej                                                                                                      |                 |              |
| Wyliczenie ilości robót:                                                                             |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |              |
| rys.A-23W _ słupy podcienia                                                                          |                      |          | (0,78+0,43*2)*2,80*6+(0,88+0,43*2)*2,80                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 32,424000    |
| RAZEM:                                                                                               |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32,424000 m2    | 32,42        |
| 1.2.4.8                                                                                              | Kalkulacja własna    | STWiORB1 | Ocieplenie ścian budynków - wełna mineralna gr.20cm laminowana jednostronnie welonem szklanym, membrana dachowa, deskowanie pełne 22mm na listwach dystansowych, ekran włochaty,z okładzina z balchy dachowej płaskiej na rąbek stojący-click na podkonstrukcji aluminiowej sytemowej - pas pod dachem |                 |              |
| Wyliczenie ilości robót:                                                                             |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |              |
| Elewacja południowa                                                                                  |                      |          | 64,32*1,43                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 91,977600    |
| Elewacja północna - frontowa                                                                         |                      |          | 64,32*1,43                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 91,977600    |
| Elewacja wschodnia                                                                                   |                      |          | 31,96*1,43                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 45,702800    |
| Elewacja zachodnia                                                                                   |                      |          | 31,96*1,43                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 45,702800    |
| RAZEM:                                                                                               |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 275,360800 m2   | 275,36       |
| 1.2.4.9                                                                                              | KNRW 202/1209/4      | STWiORB1 | Balustrady z pochwytym stalowym, okienne proste - PORTFENETRY                                                                                                                                                                                                                                          |                 |              |
| Wyliczenie ilości robót:                                                                             |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |              |
|                                                                                                      |                      |          | 2,26*12+1,76*4                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 34,160000    |
| RAZEM:                                                                                               |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 34,160000 m     | 34,16        |

| Nr       | Kod pozycji                          | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                       | Jm           | Ilość       |
|----------|--------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 1.2.4.10 | Kalkulacja własna                    | STWiORB1 | Napis - litery przestrzenne z pleksi, kolor czarny, mocowane do elewacji z dystansem min.5cm, matowe, treść ustalić z Inwestorem          |              |             |
|          | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                                           |              |             |
|          |                                      |          | 1                                                                                                                                         | 1,000000     |             |
|          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                    | 1,000000     | kpl 1,00    |
| 1.2.4.11 | KNRW 202/103<br>8/1 analogia         | STWiORB1 | Elementy dekoracyjne przy oknach                                                                                                          |              |             |
|          | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                                           |              |             |
|          | rys.A-11B                            |          | 0,88*2,40*4+0,70*2,40*4                                                                                                                   | 15,168000    |             |
|          | rys.A-13B                            |          | 0,78*1,50*5+1,18*1,50*6                                                                                                                   | 16,470000    |             |
|          | rys.A-15W                            |          | 0,88*1,10*7+1,08*1,10+0,78*1,50*8                                                                                                         | 17,324000    |             |
|          | rys.A-16W                            |          | 0,88*1,10+1,08*1,10*3+0,76*2,40*4                                                                                                         | 11,828000    |             |
|          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                    | 60,790000    | m2 60,79    |
| 1.2.4.12 | Kalkulacja własna                    | STWiORB1 | Pokrycie daszku nad wejściem, wraz z wykonaniem obróbek                                                                                   |              |             |
|          | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                                           |              |             |
|          | rys.A-30W                            |          | 2,50*1,50                                                                                                                                 | 3,750000     |             |
|          |                                      |          | 3,45*1,50                                                                                                                                 | 5,175000     |             |
|          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                    | 8,925000     | m2 8,93     |
| 1.2.4.13 | KNRW 202/1603/1                      | STWiORB1 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m                                                                                         |              |             |
|          | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                                           |              |             |
|          |                                      |          | 1550                                                                                                                                      | 1 550,000000 |             |
|          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                    | 1 550,000000 | m2 1 550,00 |
| 1.2.4.14 | Kalkulacja własna                    | STWiORB1 | Czas pracy rusztowań                                                                                                                      |              |             |
|          | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                                           |              |             |
|          |                                      |          | 1                                                                                                                                         | 1,000000     |             |
|          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                    | 1,000000     | kpl 1,00    |
| 1.2.4.15 | KNRW 202/1219/3                      | STWiORB1 | Wycieraczka systemowa 2,4x2,0m aluminiowa z wkładem winylowym                                                                             |              |             |
|          | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                                           |              |             |
|          |                                      |          | 1,00                                                                                                                                      | 1,000000     |             |
|          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                    | 1,000000     | szt 1,00    |
| 1.2.4.16 | KNRW 202/1219/3                      | STWiORB1 | Wycieraczka systemowa 2,0x2,8m aluminiowa z wkładem winylowym                                                                             |              |             |
|          | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                                           |              |             |
|          |                                      |          | 1,00                                                                                                                                      | 1,000000     |             |
|          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                    | 1,000000     | szt 1,00    |
| 1.2.4.17 | KNRW 202/1219/3                      | STWiORB1 | Wycieraczka systemowa 1,5x1,0m aluminiowa z wkładem winylowym                                                                             |              |             |
|          | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                                           |              |             |
|          |                                      |          | 2                                                                                                                                         | 2,000000     |             |
|          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                    | 2,000000     | szt 2,00    |
| 1.3      | Grupa                                |          | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>                                                                                                    |              |             |
| 1.3.1    | Element                              |          | <b>ŚCIANY SYSTEMOWE</b>                                                                                                                   |              |             |
| 1.3.1.1  | KNR 14/2010/4<br>(2)                 | STWiORB1 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101 |              |             |
|          | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                                           |              |             |
|          | Parter                               |          | (5,50+2,64+3,59)*3,40-1,00*2,10*2                                                                                                         | 35,682000    |             |
|          | Piętro                               |          | 5,50*3,40*2                                                                                                                               | 37,400000    |             |
|          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                    | 73,082000    | m2 73,08    |
| 1.3.1.2  | KNR 14/2011/1<br>(2)                 | STWiORB1 | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - zabudowy instalacyjne                                                        |              |             |
|          | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                                           |              |             |
|          | zabudowa hydrantu                    |          | 0,95*0,80*7                                                                                                                               | 5,320000     |             |
|          | Parter                               |          | (0,53*2*3+0,27+0,58+0,58*2)*3,40                                                                                                          | 17,646000    |             |
|          | Piętro                               |          | (0,53*2*4+0,35*2+0,30*2)*3,40                                                                                                             | 18,836000    |             |
|          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                    | 41,802000    | m2 41,80    |
| 1.3.1.3  | KNRW 202/1029/5 (1)                  | STWiORB1 | Ścianki ustępowe z płyty HPL gr.13mm                                                                                                      |              |             |
|          | Wyliczenie ilości robót:             |          |                                                                                                                                           |              |             |
|          | pom.1.19, 1.20                       |          | (3,24+2,27+1,22*2)*2,05*2                                                                                                                 | 32,595000    |             |
|          | pom.1.23, 1.24, 2.7, 2.8, 2.12, 2.13 |          | (3,24+2,27+1,22*2)*2,05*6                                                                                                                 | 97,785000    |             |
|          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                    | 130,380000   | m2 130,38   |

| Nr                       | Kod pozycji            | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                         | Jm | Ilość     |
|--------------------------|------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 1.3.2                    | Element                |          | <b>STOLARKA</b>                                                             |    |           |
| 1.3.2.1                  | KNRW<br>202/1027/2 (1) | STWiORB1 | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe z przeszkleniem - DW-01                      |    |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          | 1,00*2,10*10                                                                |    | 21,000000 |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                      |    | 21,000000 |
| 1.3.2.2                  | KNRW<br>202/1027/2 (1) | STWiORB1 | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe z przeszkleniem - DW-02                      |    |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          | 1,00*2,10*8                                                                 |    | 16,800000 |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                      | m2 | 16,80     |
| 1.3.2.3                  | KNRW<br>202/1027/2 (1) | STWiORB1 | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-03                                      |    |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          | 1,00*2,10*17                                                                |    | 35,700000 |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                      | m2 | 35,70     |
| 1.3.2.4                  | KNRW<br>202/1027/2 (1) | STWiORB1 | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-04                                      |    |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          | 1,00*2,10*12                                                                |    | 25,200000 |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                      | m2 | 25,20     |
| 1.3.2.5                  | KNRW<br>202/1027/2 (1) | STWiORB1 | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-05                                      |    |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          | 0,90*2,10*2                                                                 |    | 3,780000  |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                      | m2 | 3,78      |
| 1.3.2.6                  | KNRW<br>202/1027/2 (1) | STWiORB1 | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-06                                      |    |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          | 0,90*2,10*15                                                                |    | 28,350000 |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                      | m2 | 28,35     |
| 1.3.2.7                  | KNRW<br>202/1027/2 (1) | STWiORB1 | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-07                                      |    |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          | 0,90*2,00                                                                   |    | 1,800000  |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                      | m2 | 1,80      |
| 1.3.2.8                  | KNRW<br>202/1027/2 (1) | STWiORB1 | Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-08                                      |    |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          | 1,00*2,10*3                                                                 |    | 6,300000  |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                      | m2 | 6,30      |
| 1.3.2.9                  | KNRW<br>202/1040/2     | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 2-skrzydłowe EIS30 - DW-09         |    |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          | 1,50*2,10*3                                                                 |    | 9,450000  |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                      | m2 | 9,45      |
| 1.3.2.10                 | KNRW<br>202/1040/2     | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 2-skrzydłowe - DW-10, DW-15, DW-17 |    |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          | DW-10 1,50*2,10                                                             |    | 3,150000  |
|                          |                        |          | DW-15 2,00*2,10                                                             |    | 4,200000  |
|                          |                        |          | DW-17 2,00*2,50                                                             |    | 5,000000  |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                      | m2 | 12,35     |
| 1.3.2.11                 | KNRW<br>202/1040/1     | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, pełne, 1-skrzydłowe EI60 - DW-11                |    |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          | DW-11 1,00*2,10                                                             |    | 2,100000  |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                      | m2 | 2,10      |
| 1.3.2.12                 | KNRW<br>202/1040/1     | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - DW-12, DW-14        |    |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          | DW-12 1,50*2,10                                                             |    | 3,150000  |
|                          |                        |          | DW-14 1,10*2,10                                                             |    | 2,310000  |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                      | m2 | 5,46      |
| 1.3.2.13                 | KNRW<br>202/1040/1     | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe EIS30- DW-13, DW-20   |    |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          | DW-13 1,10*2,10*2                                                           |    | 4,620000  |
|                          |                        |          | DW-20 1,50*2,10                                                             |    | 3,150000  |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                      | m2 | 7,77      |

| Nr                       | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                   | Jm  | Ilość        |
|--------------------------|--------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
| 1.3.2.14                 | KNRW<br>202/1040/2       | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 2-skrzydłowe EIS60 - DW-16, DW-18            |     |              |
| Wyliczenie ilości robót: |                          |          |                                                                                       |     |              |
| DW-16                    |                          |          | 2,00*2,50*2                                                                           |     | 10,000000    |
| DW-18                    |                          |          | 1,50*2,10                                                                             |     | 3,150000     |
|                          |                          |          | RAZEM:                                                                                |     | 13,150000    |
|                          |                          |          |                                                                                       | m2  | 13,15        |
| 1.3.2.15                 | KNRW<br>202/1040/1       | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - DW-19                         |     |              |
| Wyliczenie ilości robót: |                          |          |                                                                                       |     |              |
| DW-19                    |                          |          | 1,50*2,14                                                                             |     | 3,210000     |
|                          |                          |          | RAZEM:                                                                                |     | 3,210000     |
|                          |                          |          |                                                                                       | m2  | 3,21         |
| 1.3.2.16                 | KNRW<br>202/1040/6       | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny z drzwiami, EI15 dla ścianki - WW-1               |     |              |
| Wyliczenie ilości robót: |                          |          |                                                                                       |     |              |
|                          |                          |          | 2,80*2,10                                                                             |     | 5,880000     |
|                          |                          |          | RAZEM:                                                                                |     | 5,880000     |
|                          |                          |          |                                                                                       | m2  | 5,88         |
| 1.3.2.17                 | KNRW<br>202/1040/6       | STWiORB1 | Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny EIS60 - WW-2                                      |     |              |
| Wyliczenie ilości robót: |                          |          |                                                                                       |     |              |
|                          |                          |          | 1,80*2,10                                                                             |     | 3,780000     |
|                          |                          |          | RAZEM:                                                                                |     | 3,780000     |
|                          |                          |          |                                                                                       | m2  | 3,78         |
| 1.3.2.18                 | KNRW<br>202/1016/7       | STWiORB1 | Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz na poddasze EI30 - W-1               |     |              |
| Wyliczenie ilości robót: |                          |          |                                                                                       |     |              |
|                          |                          |          | 2                                                                                     |     | 2,000000     |
|                          |                          |          | RAZEM:                                                                                |     | 2,000000     |
|                          |                          |          |                                                                                       | szt | 2,00         |
| 1.3.3                    | Element                  |          | <b>POSADZKA PARTERU</b>                                                               |     |              |
| 1.3.3.1                  | NNRNKB<br>202/618/3      | STWiORB1 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej                                         |     |              |
| Wyliczenie ilości robót: |                          |          |                                                                                       |     |              |
|                          |                          |          | 1103,70                                                                               |     | 1 103,700000 |
|                          |                          |          | RAZEM:                                                                                |     | 1 103,700000 |
|                          |                          |          |                                                                                       | m2  | 1 103,70     |
| 1.3.3.2                  | KNR 202/616/3            | STWiORB1 | Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa                                      |     |              |
| Wyliczenie ilości robót: |                          |          |                                                                                       |     |              |
|                          |                          |          | 1103,70                                                                               |     | 1 103,700000 |
|                          |                          |          | RAZEM:                                                                                |     | 1 103,700000 |
|                          |                          |          |                                                                                       | m2  | 1 103,70     |
| 1.3.3.3                  | KNR 202/609/3            | STWiORB1 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - styropian ESP-100 gr. 15cm |     |              |
| Wyliczenie ilości robót: |                          |          |                                                                                       |     |              |
|                          |                          |          | 1103,70                                                                               |     | 1 103,700000 |
|                          |                          |          | RAZEM:                                                                                |     | 1 103,700000 |
|                          |                          |          |                                                                                       | m2  | 1 103,70     |
| 1.3.3.4                  | KNR 202/616/3            | STWiORB1 | Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa                                      |     |              |
| Wyliczenie ilości robót: |                          |          |                                                                                       |     |              |
|                          |                          |          | 1103,70                                                                               |     | 1 103,700000 |
|                          |                          |          | RAZEM:                                                                                |     | 1 103,700000 |
|                          |                          |          |                                                                                       | m2  | 1 103,70     |
| 1.3.3.5                  | NNRNKB<br>202/1125/1     | STWiORB1 | Wylewka betonowa, grubość 6 cm                                                        |     |              |
| Wyliczenie ilości robót: |                          |          |                                                                                       |     |              |
|                          |                          |          | 1103,70                                                                               |     | 1 103,700000 |
|                          |                          |          | RAZEM:                                                                                |     | 1 103,700000 |
|                          |                          |          |                                                                                       | m2  | 1 103,70     |
| 1.3.3.6                  | NNRNKB<br>202/1134/1 (2) | STWiORB1 | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym                     |     |              |
| Wyliczenie ilości robót: |                          |          |                                                                                       |     |              |
|                          |                          |          | 1103,70                                                                               |     | 1 103,700000 |
|                          |                          |          | RAZEM:                                                                                |     | 1 103,700000 |
|                          |                          |          |                                                                                       | m2  | 1 103,70     |
| 1.3.3.7                  | NNRNKB<br>202/1130/2 (2) | STWiORB1 | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm           |     |              |
| Wyliczenie ilości robót: |                          |          |                                                                                       |     |              |
|                          |                          |          | 543,55+119,26                                                                         |     | 662,810000   |
|                          |                          |          | RAZEM:                                                                                |     | 662,810000   |
|                          |                          |          |                                                                                       | m2  | 662,81       |
| 1.3.3.8                  | KNR 202/1112/4<br>(1)    | STWiORB1 | Posadzki z wykładziny obiektowej PCW homogeniczna w rolce, grubość całkowita gr.2mm   |     |              |
| Wyliczenie ilości robót: |                          |          |                                                                                       |     |              |
|                          |                          |          | 216,45-32,64+4,28+5,50+6,33+9,17+63,00*4+14,02<br>*2+27,39+10,47+16,56                |     | 543,550000   |
|                          |                          |          | RAZEM:                                                                                |     | 543,550000   |
|                          |                          |          |                                                                                       | m2  | 543,55       |

| Nr       | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jm | Ilość  |
|----------|--------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1.3.3.9  | KNRW 202/1124/4 analogia | STWiORB1 | Cokolik z wykładziny PCW wywinięty na ścianę, h=10cm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Parter<br>pom.1.2<br>6,60+6,88*2-2,05*2+28,08*2+4,54*2+22,34*2+4,54*2+8,00*2+2,00-0,90*4-1,00*16-1,90-1,80-1,50*2-2,00+0,24*4-3,00+0,24*2+0,30*4*2<br>125,800000<br>pom.1.11<br>4,74*2+1,90*2<br>13,280000<br>pom.1.12<br>2,18*2+2,62*2-1,00<br>8,600000<br>pom.1.13<br>3,32*2+1,90*2<br>10,440000<br>pom.1.15<br>3,47*2+2,64*2-1,00<br>11,220000<br>pom.1.18<br>10,50*2+6,00*2-1,00<br>32,000000<br>pom.1.21<br>10,50*2+6,00*2-1,00<br>32,000000<br>pom.1.22<br>10,50*2+6,00*2-1,00<br>32,000000<br>pom.1.25<br>10,50*2+6,00*2-1,00<br>32,000000<br>pom.1.26<br>5,50*2+2,55*2-1,00<br>15,100000<br>pom.1.27<br>5,50*2+2,57*2-1,00<br>15,140000<br>pom.1.28<br>5,50*2+4,98*2-1,00<br>19,960000<br>pom.1.29<br>2,80*2+3,74*2<br>13,080000<br>pom.1.44<br>3,62*2+1,30*2+4,16*2+1,90*2-1,20+0,24*2<br>21,240000<br>RAZEM: 381,860000 | m  | 381,86 |
| 1.3.3.10 | KNR 202/1112/4 (1)       | STWiORB1 | Posadzki z nawierzchni sportowej linoleum, grubość całkowita 36,20mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>105,52+13,74<br>119,260000<br>RAZEM: 119,260000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 119,26 |
| 1.3.3.11 | KNRW 202/1124/6          | STWiORB1 | Listwy przyściennne, profile PCW<br>Wyliczenie ilości robót:<br>pom.1.16<br>13,82*2+7,64*2-1,00*2<br>40,920000<br>pom.1.17<br>7,64*2+1,80*2-1,00*2<br>16,880000<br>RAZEM: 57,800000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 57,80  |
| 1.3.3.12 | KNR 39/115/1             | STWiORB1 | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(4,47+5,32+4,62+5,66+17,90+18,08+17,90+18,08+5,09+5,05)*1,2<br>122,604000<br>RAZEM: 122,604000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 122,60 |
| 1.3.3.13 | KNR 12/1118/6            | STWiORB1 | Posadzki z płytek GRES 20x20x1 cm, antypoślizgowość: R12 C<br>Wyliczenie ilości robót:<br>17,90+18,08+17,90+18,08+5,09<br>77,050000<br>RAZEM: 77,050000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 77,05  |
| 1.3.3.14 | KNR 12/1118/6            | STWiORB1 | Posadzki z płytek GRES 20x20x1 cm, antypoślizgowość: R9<br>Wyliczenie ilości robót:<br>4,47+5,32+4,62+5,66+5,05<br>25,120000<br>RAZEM: 25,120000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 25,12  |
| 1.3.3.15 | KNR 12/1119/8            | STWiORB1 | Cokoliki z płytek GRES 20x20x1 cm, wys.10cm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>pom.1.43<br>2,80*2+1,80*2-1,00<br>8,200000<br>RAZEM: 8,200000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 8,20   |
| 1.3.3.16 | KNR 12/1118/11           | STWiORB1 | Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x1 cm, antypoślizgowość R12<br>Wyliczenie ilości robót:<br>18,45+32,64+3,80+53,00+10,91+53,18+32,02+6,08+3,98+21,58+13,61+3,82+6,87+5,94+5,20+3,13<br>274,210000<br>RAZEM: 274,210000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 274,21 |

| Nr       | Kod pozycji           | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jm  | Ilość  |
|----------|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1.3.3.17 | KNR 12/1119/8         | STWiORB1 | Cokoliki z płytek GRES 59,8x59,8x1 cm, wys.10cm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Parter<br>pom.1.1 3,26*2+5,90*2-2,80+0,24*2-1,10-1,50*2,10 11,750000<br>pom.1.2 9,17*2+2,24*2+3,62*2+2,00*2+6,60+2,05*2-0,90*4-1,00*4-1,50*2-1,10-2,80-1,50 28,760000<br>pom.1.3 2,00*2+1,90 5,900000<br>pom.1.4 7,30*2+7,76*2-1,10*2 27,920000<br>pom.1.5 3,10*2+3,52*2-2,00-2,80 8,440000<br>pom.1.6 7,30*2+7,76*2 30,120000<br>pom.1.30 5,50*2+5,92*2-1,80+0,24*2-1,00 20,520000<br>pom.1.32 3,20*2+1,90*2-0,90 9,300000<br>pom.1.33 2,18*2+1,90*2-0,90 7,260000<br>pom.1.38 2,80*2+5,10*2 15,800000<br>pom.1.39 2,80*2+1,50*2+3,72*2-1,50 14,540000<br>pom.1.45 0,96*2+3,26*2 8,440000<br>RAZEM: 188,750000 | m   | 188,75 |
| 1.3.3.18 | KNR 12/1118/11        | STWiORB1 | Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x0,9 cm, antypoślizgowość R10<br>Wyliczenie ilości robót:<br>35,57+11,94+14,72+2,28 64,510000<br>RAZEM: 64,510000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2  | 64,51  |
| 1.3.3.19 | KNR 12/1119/8         | STWiORB1 | Cokoliki z płytek GRES 59,8x59,8x0,9 cm, wys.15cm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>pom.1.40 6,32*2+5,66*2 23,960000<br>pom.1.41 3,62*2+3,12*2 13,480000<br>pom.1.42 2,60*2+5,66*2 16,520000<br>RAZEM: 53,960000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 53,96  |
| 1.3.3.20 | KNRW 202/1219/3       | STWiORB1 | Wycieraczka systemowa 2,4x2,0m z gumowymi wkładkami czyszczącymi i szczotkami osadzonymi w profilach aluminiowych<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1,00 1,000000<br>RAZEM: 1,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt | 1,00   |
| 1.3.4    | Element               |          | <b>POSADZKA PIĘTRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |
| 1.3.4.1  | KNR 202/616/3         | STWiORB1 | Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa<br>Wyliczenie ilości robót:<br>821,94 821,940000<br>RAZEM: 821,940000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 821,94 |
| 1.3.4.2  | KNR 202/609/3         | STWiORB1 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - styropian ESP-100 gr.4cm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>821,94 821,940000<br>RAZEM: 821,940000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 821,94 |
| 1.3.4.3  | KNR 202/616/3         | STWiORB1 | Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa<br>Wyliczenie ilości robót:<br>821,94 821,940000<br>RAZEM: 821,940000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 821,94 |
| 1.3.4.4  | NNRNKB 202/1125/1     | STWiORB1 | Wylewka betonowa, grubość 6 cm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>821,94 821,940000<br>RAZEM: 821,940000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 821,94 |
| 1.3.4.5  | NNRNKB 202/1134/1 (2) | STWiORB1 | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym<br>Wyliczenie ilości robót:<br>821,94 821,940000<br>RAZEM: 821,940000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2  | 821,94 |
| 1.3.4.6  | NNRNKB 202/1130/2 (2) | STWiORB1 | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>608,15 608,150000<br>RAZEM: 608,150000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2  | 608,15 |
| 1.3.4.7  | KNR 202/1112/4 (1)    | STWiORB1 | Posadzki z wykładziny obiektowej PCW homogeniczna w rolce, grubość całkowita gr.2mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>171,48-22,33+11,21+5,92+36,32+63,00+63,00+36,86+63,00+63,00+14,02*2+13,14+47,43+12,34+21,64-2,92*2,02 608,151600<br>RAZEM: 608,151600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 608,15 |

| Nr       | Kod pozycji               | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                              | Jm            | Ilość      |
|----------|---------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 1.3.4.8  | KNRW 202/1124 /4 analogia | STWiORB1 | Cokolik z wykładziny PCW wywinięty na ścianę, h=10cm                                             |               |            |
|          | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                  |               |            |
|          | Piętro                    |          |                                                                                                  |               |            |
|          | pom.2.1                   |          | 2,20*2+26,68*2+2,40*2+22,34*2+2,40*2+9,78*2+0,30*3,40*4-0,90*2,10*4-1,00*2,10*13-1,50*6+0,24*3*2 |               | 93,260000  |
|          | pom.2.2                   |          | 5,90*2+1,90*2                                                                                    |               | 15,600000  |
|          | pom.2.4                   |          | 3,46*2+1,90*2                                                                                    |               | 10,720000  |
|          | pom.2.5                   |          | 8,00*2+4,54*2                                                                                    |               | 25,080000  |
|          | pom.2.6                   |          | 10,50*2+6,00*2-1,00                                                                              |               | 32,000000  |
|          | pom.2.9                   |          | 10,50*2+6,00*2-1,00                                                                              |               | 32,000000  |
|          | pom.2.10                  |          | 6,60*2+5,60*2                                                                                    |               | 24,400000  |
|          | pom.2.11                  |          | 10,50*2+6,00*2-1,00                                                                              |               | 32,000000  |
|          | pom.2.14                  |          | 10,50*2+6,00*2-1,00                                                                              |               | 32,000000  |
|          | pom.2.15                  |          | 5,50*2+2,55*2                                                                                    |               | 16,100000  |
|          | pom.2.16                  |          | 5,50*2+2,57*2                                                                                    |               | 16,140000  |
|          | pom.2.17                  |          | 5,50*2+2,40*2                                                                                    |               | 15,800000  |
|          | pom.2.18                  |          | 2,92*2+5,66*2+2,92*2+2,02*2-1,00                                                                 |               | 26,040000  |
|          | pom.2.19                  |          | 5,50*2+8,64*2-1,00                                                                               |               | 27,280000  |
|          | pom.2.27                  |          | 6,71*2+1,90*2                                                                                    |               | 17,220000  |
|          |                           |          | RAZEM:                                                                                           | 415,640000 m  | 415,64     |
| 1.3.4.9  | KNR 39/115/1              | STWiORB1 | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią             |               |            |
|          | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                  |               |            |
|          |                           |          | 72,00+15,73                                                                                      |               | 87,730000  |
|          |                           |          | RAZEM:                                                                                           | 87,730000 m2  | 87,73      |
| 1.3.4.10 | KNR 12/1118/6             | STWiORB1 | Posadzki z płytek GRES 20x20x1 cm, antypoślizgowość: R12 C                                       |               |            |
|          | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                  |               |            |
|          |                           |          | 17,92*2+18,08*2                                                                                  |               | 72,000000  |
|          |                           |          | RAZEM:                                                                                           | 72,000000 m2  | 72,00      |
| 1.3.4.11 | KNR 12/1118/6             | STWiORB1 | Posadzki z płytek GRES 20x20x1 cm, antypoślizgowość: R9                                          |               |            |
|          | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                  |               |            |
|          |                           |          | 5,32+4,51+2,92*2,02                                                                              |               | 15,728400  |
|          |                           |          | RAZEM:                                                                                           | 15,728400 m2  | 15,73      |
| 1.3.4.12 | KNR 12/1118/11            | STWiORB1 | Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x1 cm, antypoślizgowość R12                                      |               |            |
|          | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                  |               |            |
|          |                           |          | 22,33+(1,90+1,60)*1,90+11,24+14,68+13,76+6,77+3,69+6,76+14,81                                    |               | 100,690000 |
|          |                           |          | RAZEM:                                                                                           | 100,690000 m2 | 100,69     |
| 1.3.4.13 | KNR 12/1119/8             | STWiORB1 | Cokoliki z płytek GRES 59,8x59,8x1 cm, wys.10cm                                                  |               |            |
|          | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                  |               |            |
|          | Piętro                    |          |                                                                                                  |               |            |
|          | pom.2.1                   |          | 11,86*2+2,00*2-0,90*3-1,00*3-1,50+0,24*2                                                         |               | 21,000000  |
|          | pom.2.3                   |          | 1,62*2+1,90+5,04*2-2,80+1,86*2-1,50*2                                                            |               | 13,140000  |
|          | pom.2.21                  |          | 2,33*2+2,75*2+3,05*2+2,75*2-1,00*2                                                               |               | 19,760000  |
|          | pom.2.23                  |          | 2,80*2+2,50*2                                                                                    |               | 10,600000  |
|          | pom.2.26                  |          | 1,60*2+1,90*3-1,50                                                                               |               | 7,400000   |
|          |                           |          | RAZEM:                                                                                           | 71,900000 m   | 71,90      |
| 1.3.4.14 | KNR 12/1118/11            | STWiORB1 | Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x0,9 cm, antypoślizgowość R10                                    |               |            |
|          | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                  |               |            |
|          |                           |          | 2,28                                                                                             |               | 2,280000   |
|          |                           |          | RAZEM:                                                                                           | 2,280000 m2   | 2,28       |
| 1.3.4.15 | KNR 12/1121/5             | STWiORB1 | Okładziny schodów z płytek na klej, płytki GRES 30x60 cm                                         |               |            |
|          | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                  |               |            |
|          |                           |          | 1,30*0,50*11*2                                                                                   |               | 14,300000  |
|          |                           |          | 1,90*0,50*(10+11)                                                                                |               | 19,950000  |
|          |                           |          | RAZEM:                                                                                           | 34,250000 m2  | 34,25      |
| 1.3.4.16 | KNR 12/1122/4             | STWiORB1 | Cokoliki na schodach z płytek GRES                                                               |               |            |
|          | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                  |               |            |
|          |                           |          | 0,50*11*2                                                                                        |               | 11,000000  |
|          |                           |          | 0,50*(10+11)                                                                                     |               | 10,500000  |
|          |                           |          | RAZEM:                                                                                           | 21,500000 m   | 21,50      |

| Nr                       | Kod pozycji          | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                   | Jm | Ilość      |
|--------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 1.3.5                    | Element              |          | <b>WYKOŃCZENIE ŚCIAN</b>                                                                                                                                                                                                                              |    |            |
| 1.3.5.1                  | KNR 903/106/1<br>(1) | STWIORB1 | Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny                                                                                                                                                 |    |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
| Parter                   |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
| pom.1.1                  |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(3,26*2+5,90*2)*3,40-2,80*2,80-1,10*2,10-1,50*2,10*2$                                                                                                                                                                                                |    | 45,838000  |
| pom.1.2                  |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(6,60*2+6,88*2+28,08*2+4,54*2+22,34*2+4,54*2+8,00*2+2,00+9,17*2+2,24*2+3,62*2+2,00*2)*3,40-0,90*2,10*8-1,00*2,10*19-1,10*2,10-1,90*2,10-1,80*2,40-2,80*2,10-1,50*2,10*4-2,00*2,50*4+(2,00+2,50*2)*0,24*2-3,00*2,40+(3,00+2,40*2)*0,24+0,30*3,40*4*2$ |    | 575,340000 |
| pom.1.3 i 1.11           |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(9,14*2+1,90*2)*3,40+1,90*2,20$                                                                                                                                                                                                                      |    | 79,252000  |
| pom.1.4                  |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(7,30*2+7,76*2)*3,40-1,10*2,10*2$                                                                                                                                                                                                                    |    | 97,788000  |
| pom.1.5                  |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(3,10*2+3,52*2)*3,40-2,00*2,80-2,80*2,10$                                                                                                                                                                                                            |    | 33,536000  |
| pom.1.6                  |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(7,30*2+7,76*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 102,408000 |
| pom.1.7                  |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(1,15*2+1,20*2+1,90*4)*3,40-1,00*2,10*2$                                                                                                                                                                                                             |    | 37,620000  |
| pom.1.8                  |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(1,20*2+1,90*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 21,080000  |
| pom.1.9                  |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(2,80*2+1,90*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 31,960000  |
| pom.1.10                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(1,06*2+1,90*2+1,37*2+1,90*2)*3,40-1,00*2,10*2$                                                                                                                                                                                                      |    | 38,164000  |
| pom.1.12                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(2,18*2+2,62*2)*3,40-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 30,540000  |
| pom.1.13                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(3,32*2+1,90*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 35,496000  |
| pom.1.14                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(2,13*2+2,62*2)*3,40-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 30,200000  |
| pom.1.15                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(3,47*2+2,64*2)*3,40-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 39,448000  |
| pom.1.16                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(13,82*2+7,64*2)*4,04-0,90*2,10*2-4,00*2,80-1,00*2,80*6+(1,00+2,80*2)*0,24*6$                                                                                                                                                                        |    | 151,120800 |
| pom.1.17                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(1,80*2+7,64*2)*4,04-0,90*2,10*2$                                                                                                                                                                                                                    |    | 72,495200  |
| pom.1.18                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(10,50*2+6,00*2)*3,40-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3$                                                                                                                                                                                    |    | 98,652000  |
| pom.1.19                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(3,24*2+5,60*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 60,112000  |
| pom.1.20                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(3,24*2+5,60*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 60,112000  |
| pom.1.21                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(10,50*2+6,00*2)*3,40-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3$                                                                                                                                                                                    |    | 98,652000  |
| pom.1.22                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(10,50*2+6,00*2)*3,40-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3$                                                                                                                                                                                    |    | 98,652000  |
| pom.1.23                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(3,24*2+5,60*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 60,112000  |
| pom.1.24                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(3,24*2+5,60*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 60,112000  |
| pom.1.25                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(10,50*2+6,00*2)*3,40-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3$                                                                                                                                                                                    |    | 98,652000  |
| pom.1.26                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(5,50*2+2,55*2)*3,40-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 52,640000  |
| pom.1.27                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(5,50*2+2,57*2)*3,40-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 52,776000  |
| pom.1.28                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(5,50*2+4,98*2)*3,40-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 69,164000  |
| pom.1.29                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(2,80*2+3,74*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 44,472000  |
| pom.1.30                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(5,50*2+5,92*2)*3,40-1,80*2,10+(1,80+2,10*2)*0,24-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                         |    | 73,216000  |
| pom.1.31                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(2,98*2+1,40*2)*3,40-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 27,684000  |
| pom.1.32                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(1,56*2+3,26*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 32,776000  |
| pom.1.33                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(3,20*2+1,90*2)*3,40-0,90*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 32,790000  |
| pom.1.34                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(2,18*2+1,90*2)*3,40-0,90*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 25,854000  |
| pom.1.35                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(5,50*2+4,16*2)*3,40-2,80*1,50+(2,80+1,50*2)*0,24$                                                                                                                                                                                                   |    | 62,880000  |
| pom.1.36                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(5,04*2+2,50*2)*3,40-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 49,172000  |
| pom.1.37                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(2,80*2+1,36*2)*3,40-0,90*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 26,398000  |
| pom.1.38                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(2,80*2+2,42*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 35,496000  |
| pom.1.39                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(2,80*2+5,10*2)*2,20$                                                                                                                                                                                                                                |    | 34,760000  |
| pom.1.40                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(2,80*2+1,50*2+3,72*2)*3,40-1,50*2,10$                                                                                                                                                                                                               |    | 51,386000  |
| pom.1.41                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(6,32*2+5,66*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 81,464000  |
| pom.1.42                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(3,62*2+3,12*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 45,832000  |
| pom.1.43                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(2,60*2+5,66*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 56,168000  |
| pom.1.44                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(2,80*2+1,80*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 31,280000  |
| pom.1.45                 |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(3,62*2+1,30*2+4,16*2+1,90*2)*3,40-1,20*3,00+(1,20+3,00*2)*0,24$                                                                                                                                                                                     |    | 72,792000  |
| Piętro                   |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
| pom.2.1                  |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(0,96*2+3,26*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 28,696000  |
| pom.2.2                  |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(2,20*2+26,68*2+2,40*2+22,34*2+2,40*2+9,78*2+11,86*2+2,00*2)*3,40+0,30*3,40*4-0,90*2,10*7-1,00*2,10*16-2,80*1,20*2+(2,80+1,20*2)*0,24*2-1,50*2,10*6+(1,50+2,10*2)*0,24*3$                                                                            |    | 479,918000 |
| pom.2.2                  |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|                          |                      |          | $(5,90*2+1,90*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 53,040000  |

| Nr      | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                               | Jm              | Ilość        |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
|         | pom.2.3                  |          | (10,00*2+1,90*2)*3,40-1,80*1,20-1,50*2,10                         |                 | 75,610000    |
|         | pom.2.4                  |          | (3,46*2+1,90*2)*3,40                                              |                 | 36,448000    |
|         | pom.2.5                  |          | (8,00*2+4,54*2)*3,40-1,80*2,40*2+(1,80+2,40*2)*0,24*2             |                 | 79,800000    |
|         | pom.2.6                  |          | (10,50*2+6,00*2)*3,40-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10  |                 | 98,652000    |
|         | pom.2.7                  |          | (3,24*2+5,60*2)*3,40                                              |                 | 60,112000    |
|         | pom.2.8                  |          | (3,24*2+5,60*2)*3,40                                              |                 | 60,112000    |
|         | pom.2.9                  |          | (10,50*2+6,00*2)*3,40-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10  |                 | 98,652000    |
|         | pom.2.10                 |          | (6,60*2+5,60*2)*3,40-1,50*2,40*2+(1,50+2,40*2)*0,24*2             |                 | 78,784000    |
|         | pom.2.11                 |          | (10,50*2+6,00*2)*3,40-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10  |                 | 98,652000    |
|         | pom.2.12                 |          | (3,24*2+5,60*2)*3,40                                              |                 | 60,112000    |
|         | pom.2.13                 |          | (3,24*2+5,60*2)*3,40                                              |                 | 60,112000    |
|         | pom.2.14                 |          | (10,50*2+6,00*2)*3,40-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10  |                 | 98,652000    |
|         | pom.2.15                 |          | (5,50*2+2,55*2)*3,40                                              |                 | 54,740000    |
|         | pom.2.16                 |          | (5,50*2+2,57*2)*3,40                                              |                 | 54,876000    |
|         | pom.2.17                 |          | (5,50*2+2,40*2)*3,40                                              |                 | 53,720000    |
|         | pom.2.18                 |          | (2,92*2+5,66*2+2,92*2+2,02*2)*3,40-1,00*2,10                      |                 | 89,836000    |
|         | pom.2.19                 |          | (5,50*2+8,64*2)*3,40-1,00*2,10                                    |                 | 94,052000    |
|         | pom.2.20                 |          | (5,50*2+2,05*2)*3,40                                              |                 | 51,340000    |
|         | pom.2.21                 |          | (2,33*2+2,75*2+3,05*2+2,75*2)*3,40-1,00*2,10*2                    |                 | 69,784000    |
|         | pom.2.22                 |          | (5,50*2+2,76*2)*3,40                                              |                 | 56,168000    |
|         | pom.2.23                 |          | (2,80*2+2,50*2)*3,40                                              |                 | 36,040000    |
|         | pom.2.24                 |          | (2,80*2+1,36*2)*3,40                                              |                 | 28,288000    |
|         | pom.2.25                 |          | (2,80*2+2,42*2)*3,40                                              |                 | 35,496000    |
|         | pom.2.26                 |          | (7,20*2+5,04*2)*3,40-1,50*2,10*2                                  |                 | 76,932000    |
|         | pom.2.27                 |          | (6,71*2+1,90*2)*3,40                                              |                 | 58,548000    |
|         | pom.2.28                 |          | (2,80*2+1,90*2)*3,40                                              |                 | 31,960000    |
|         | pom.2.29                 |          | (1,37*2+1,90*2+1,06*2+1,90*2)*3,40-1,00*2,10*2                    |                 | 38,164000    |
|         | pom.2.30                 |          | (1,20*2+1,90*2)*3,40                                              |                 | 21,080000    |
|         |                          |          | RAZEM:                                                            | 5 334,718000 m2 | 5 334,72     |
| 1.3.5.2 | NNRNKB<br>202/1134/2 (2) | STWiORB1 | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym |                 |              |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                   |                 |              |
|         |                          |          | 4464,83+706,14+23,15                                              |                 | 5 194,120000 |
|         |                          |          | RAZEM:                                                            | 5 194,120000 m2 | 5 194,12     |

| Nr      | Kod pozycji  | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                         | Jm            | Ilość                                                                 |
|---------|--------------|----------|-------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1.3.5.3 | KNR 12/829/7 | STWiORB1 | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x50cm            |               |                                                                       |
|         |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                    |               |                                                                       |
|         |              |          | fartuch - pom.1.18, 1.21,, 1.22, 1.25, 2.6, 2.9, 2.11, 2.14 |               | (0,80*0,75+0,80*0,50)*8<br>8,000000                                   |
|         |              |          | fartuch - pom.2.5, 2.10                                     |               | (1,60*0,75+1,60*0,50)*2<br>4,000000                                   |
|         |              |          | fartuch - pom.1.12, 1.15, 2.18, 2.19, 2.21                  |               | 0,80*1,20*5<br>4,800000                                               |
|         |              |          | fartuch - pom.1.30                                          |               | 1,52*0,60<br>0,912000                                                 |
|         |              |          | fartuch - pom.1.43                                          |               | 1,80*0,60+2,80*0,60<br>2,760000                                       |
|         |              |          | fartuch - pom.2.19                                          |               | 2,40*0,60<br>1,440000                                                 |
|         |              |          | pom.1.7                                                     |               | (1,15*2+1,20*2+1,90*4)*2,00-1,00*2,10*2-1,20*0,80<br>19,440000        |
|         |              |          | pom.1.8                                                     |               | (1,20*2+1,90*2)*2,00<br>12,400000                                     |
|         |              |          | pom.1.9                                                     |               | (2,80*2+1,90*2)*2,00-1,37*0,80<br>17,704000                           |
|         |              |          | pom.1.10                                                    |               | (1,06*2+1,90*2+1,37*2+1,90*2)*2,00-1,00*2,10*2<br>20,720000           |
|         |              |          | pom.1.14                                                    |               | (2,13*2+2,62*2)*2,00-1,00*2,10<br>16,900000                           |
|         |              |          | pom.1.30                                                    |               | (2,98*2+1,40*2)*2,00-1,00*2,10<br>15,420000                           |
|         |              |          | pom.1.31                                                    |               | (1,56*2+3,26*2)*2,00<br>19,280000                                     |
|         |              |          | pom.1.34                                                    |               | (5,50*2+4,16*2)*2,00-2,80*1,50+(2,80+1,50*2)*0,24<br>35,832000        |
|         |              |          | pom.1.35                                                    |               | (5,04*2+2,50*2)*2,00-1,00*2,10<br>28,060000                           |
|         |              |          | pom.1.36                                                    |               | (2,80*2+1,36*2)*2,00-0,90*2,10<br>14,750000                           |
|         |              |          | pom.1.37                                                    |               | (2,80*2+2,42*2)*2,00<br>20,880000                                     |
|         |              |          | pom.1.19                                                    |               | (3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75<br>34,160000                           |
|         |              |          | pom.1.20                                                    |               | (3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75<br>34,160000                           |
|         |              |          | pom.1.23                                                    |               | (3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75<br>34,160000                           |
|         |              |          | pom.1.24                                                    |               | (3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75<br>34,160000                           |
|         |              |          | pom.2.7                                                     |               | (3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75<br>34,160000                           |
|         |              |          | pom.2.8                                                     |               | (3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75<br>34,160000                           |
|         |              |          | pom.2.12                                                    |               | (3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75<br>34,160000                           |
|         |              |          | pom.2.13                                                    |               | (3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75<br>34,160000                           |
|         |              |          | pom.2.18                                                    |               | (2,92*2+2,02*2)*2,00<br>19,760000                                     |
|         |              |          | pom.2.20                                                    |               | (5,50*2+2,05*2)*2,00<br>30,200000                                     |
|         |              |          | pom.2.21                                                    |               | (2,33*2+2,75*2)*2,00-1,00*2,10<br>18,220000                           |
|         |              |          | pom.2.22                                                    |               | (5,50*2+2,76*2)*2,00<br>33,040000                                     |
|         |              |          | pom.2.24                                                    |               | (2,80*2+1,36*2)*2,00<br>16,640000                                     |
|         |              |          | pom.2.25                                                    |               | (2,80*2+2,42*2)*2,00<br>20,880000                                     |
|         |              |          | pom.2.28                                                    |               | (2,80*2+1,90*2)*2,00<br>18,800000                                     |
|         |              |          | pom.2.29                                                    |               | (1,37*2+1,90*2+1,06*2+1,90*2)*2,00-1,00*2,10*2-1,37*0,80<br>19,624000 |
|         |              |          | pom.2.30                                                    |               | (1,20*2+1,90*2)*2,00<br>12,400000                                     |
|         |              |          | RAZEM:                                                      | 706,142000 m2 | 706,14                                                                |

| Nr      | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                   | Jm | Ilość      |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 1.3.5.4 | KNR 202/815/3            | STWiORB1 | Gładz gipsowa na ścianach, 1-warstwowa                                                                                                                                                                                                                |    |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|         | Parter                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|         | pom.1.1                  |          | $(3,26*2+5,90*2)*2,70-2,80*2,80-1,10*2,10-1,50*2,10*2$                                                                                                                                                                                                |    | 33,014000  |
|         | pom.1.2                  |          | $(6,60*2+6,88*2+28,08*2+4,54*2+22,34*2+4,54*2+8,00*2+2,00+9,17*2+2,24*2+3,62*2+2,00*2)*2,70-0,90*2,10*8-1,00*2,10*19-1,10*2,10-1,90*2,10-1,80*2,40-2,80*2,10-1,50*2,10*4-2,00*2,50*4+(2,00+2,50*2)*0,24*2-3,00*2,40+(3,00+2,40*2)*0,24+0,30*3,40*4*2$ |    | 436,726000 |
|         | pom.1.3                  |          | $(4,28*2+1,90*2)*3,00$                                                                                                                                                                                                                                |    | 37,080000  |
|         | pom.1.4                  |          | $(7,30*2+7,76*2)*3,00-1,10*2,10*2$                                                                                                                                                                                                                    |    | 85,740000  |
|         | pom.1.5                  |          | $(3,10*2+3,52*2)*3,00-2,00*2,80-2,80*2,10$                                                                                                                                                                                                            |    | 28,240000  |
|         | pom.1.6                  |          | $(7,30*2+7,76*2)*3,00$                                                                                                                                                                                                                                |    | 90,360000  |
|         | pom.1.7                  |          | $(1,15*2+1,20*2+1,90*4)*2,50-1,00*2,10*2$                                                                                                                                                                                                             |    | 26,550000  |
|         | pom.1.8                  |          | $(1,20*2+1,90*2)*2,50$                                                                                                                                                                                                                                |    | 15,500000  |
|         | pom.1.9                  |          | $(2,80*2+1,90*2)*2,50$                                                                                                                                                                                                                                |    | 23,500000  |
|         | pom.1.10                 |          | $(1,06*2+1,90*2+1,37*2+1,90*2)*2,50-1,00*2,10*2$                                                                                                                                                                                                      |    | 26,950000  |
|         | pom.1.11                 |          | $(4,74*2+1,90*2)*2,20$                                                                                                                                                                                                                                |    | 29,216000  |
|         | pom.1.12                 |          | $(2,18*2+2,62*2)*2,50-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 21,900000  |
|         | pom.1.13                 |          | $(3,32*2+1,90*2)*2,50$                                                                                                                                                                                                                                |    | 26,100000  |
|         | pom.1.14                 |          | $(2,13*2+2,62*2)*2,50-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 21,650000  |
|         | pom.1.15                 |          | $(3,47*2+2,64*2)*3,00-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 34,560000  |
|         | pom.1.16                 |          | $(13,82*2+7,64*2)*3,80-0,90*2,10*2-4,00*2,80-1,00*2,80*6+(1,00+2,80*2)*0,24*6$                                                                                                                                                                        |    | 140,820000 |
|         | pom.1.17                 |          | $(1,80*2+7,64*2)*3,80-0,90*2,10*2$                                                                                                                                                                                                                    |    | 67,964000  |
|         | pom.1.18                 |          | $(10,50*2+6,00*2)*3,00-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3$                                                                                                                                                                                    |    | 85,452000  |
|         | pom.1.19                 |          | $(3,24*2+5,60*2)*2,70$                                                                                                                                                                                                                                |    | 47,736000  |
|         | pom.1.20                 |          | $(3,24*2+5,60*2)*2,70$                                                                                                                                                                                                                                |    | 47,736000  |
|         | pom.1.21                 |          | $(10,50*2+6,00*2)*3,00-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3$                                                                                                                                                                                    |    | 85,452000  |
|         | pom.1.22                 |          | $(10,50*2+6,00*2)*3,00-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3$                                                                                                                                                                                    |    | 85,452000  |
|         | pom.1.23                 |          | $(3,24*2+5,60*2)*2,70$                                                                                                                                                                                                                                |    | 47,736000  |
|         | pom.1.24                 |          | $(3,24*2+5,60*2)*2,70$                                                                                                                                                                                                                                |    | 47,736000  |
|         | pom.1.25                 |          | $(10,50*2+6,00*2)*3,00-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3$                                                                                                                                                                                    |    | 85,452000  |
|         | pom.1.26                 |          | $(5,50*2+2,55*2)*3,00-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 46,200000  |
|         | pom.1.27                 |          | $(5,50*2+2,57*2)*3,00-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 46,320000  |
|         | pom.1.28                 |          | $(5,50*2+4,98*2)*3,00-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 60,780000  |
|         | pom.1.29                 |          | $(2,80*2+3,74*2)*2,50$                                                                                                                                                                                                                                |    | 32,700000  |
|         | pom.1.30                 |          | $(5,50*2+5,92*2)*3,00-1,80*2,10+(1,80+2,10*2)*0,24-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                         |    | 64,080000  |
|         |                          |          | $(2,98*2+1,40*2)*2,50-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 19,800000  |
|         | pom.1.31                 |          | $(1,56*2+3,26*2)*2,50$                                                                                                                                                                                                                                |    | 24,100000  |
|         | pom.1.32                 |          | $(3,20*2+1,90*2)*3,40-0,90*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 32,790000  |
|         | pom.1.33                 |          | $(2,18*2+1,90*2)*3,40-0,90*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 25,854000  |
|         | pom.1.34                 |          | $(5,50*2+4,16*2)*3,00-2,80*1,50+(2,80+1,50*2)*0,24$                                                                                                                                                                                                   |    | 55,152000  |
|         | pom.1.35                 |          | $(5,04*2+2,50*2)*3,00-1,00*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 43,140000  |
|         | pom.1.36                 |          | $(2,80*2+1,36*2)*2,50-0,90*2,10$                                                                                                                                                                                                                      |    | 18,910000  |
|         | pom.1.37                 |          | $(2,80*2+2,42*2)*2,50$                                                                                                                                                                                                                                |    | 26,100000  |
|         | pom.1.38                 |          | $(2,80*2+5,10*2)*2,20$                                                                                                                                                                                                                                |    | 34,760000  |
|         | pom.1.39                 |          | $(2,80*2+1,50*2+3,72*2)*2,70-1,50*2,10$                                                                                                                                                                                                               |    | 40,158000  |
|         | pom.1.40                 |          | $(6,32*2+5,66*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 81,464000  |
|         | pom.1.41                 |          | $(3,62*2+3,12*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 45,832000  |
|         | pom.1.42                 |          | $(2,60*2+5,66*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 56,168000  |
|         | pom.1.43                 |          | $(2,80*2+1,80*2)*2,50$                                                                                                                                                                                                                                |    | 23,000000  |
|         | pom.1.44                 |          | $(3,62*2+1,30*2+4,16*2+1,90*2)*3,40-1,20*3,00+(1,20+3,00*2)*0,24$                                                                                                                                                                                     |    | 72,792000  |
|         | pom.1.45                 |          | $(0,96*2+3,26*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 28,696000  |
|         | Piętro                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|         | pom.2.1                  |          | $(2,20*2+26,68*2+2,40*2+22,34*2+2,40*2+9,78*2+11,86*2+2,00*2)*2,70+0,30*3,40*4-0,90*2,10*7-1,00*2,10*16-2,80*1,20*2+(2,80+1,20*2)*0,24*2-1,50*2,10*6+(1,50+2,10*2)*0,24*3$                                                                            |    | 368,394000 |
|         | pom.2.2                  |          | $(5,90*2+1,90*2)*3,40$                                                                                                                                                                                                                                |    | 53,040000  |
|         | pom.2.3                  |          | $(10,00*2+1,90*2)*2,70-1,80*1,20-1,50*2,10$                                                                                                                                                                                                           |    | 58,950000  |

| Nr      | Kod pozycji                | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                   | Jm              | Ilość     |
|---------|----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|         | pom.2.4                    |          | $(3,46*2+1,90*2)*3,40$                                                                |                 | 36,448000 |
|         | pom.2.5                    |          | $(8,00*2+4,54*2)*3,00-1,80*2,40*2+(1,80+2,40*2)*0,24*2$                               |                 | 69,768000 |
|         | pom.2.6                    |          | $(10,50*2+6,00*2)*3,00-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10$                    |                 | 85,452000 |
|         | pom.2.7                    |          | $(3,24*2+5,60*2)*2,70$                                                                |                 | 47,736000 |
|         | pom.2.8                    |          | $(3,24*2+5,60*2)*2,70$                                                                |                 | 47,736000 |
|         | pom.2.9                    |          | $(10,50*2+6,00*2)*3,00-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10$                    |                 | 85,452000 |
|         | pom.2.10                   |          | $(6,60*2+5,60*2)*3,00-1,50*2,40*2+(1,50+2,40*2)*0,24*2$                               |                 | 69,024000 |
|         | pom.2.11                   |          | $(10,50*2+6,00*2)*3,00-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10$                    |                 | 85,452000 |
|         | pom.2.12                   |          | $(3,24*2+5,60*2)*2,70$                                                                |                 | 47,736000 |
|         | pom.2.13                   |          | $(3,24*2+5,60*2)*2,70$                                                                |                 | 47,736000 |
|         | pom.2.14                   |          | $(10,50*2+6,00*2)*3,00-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10$                    |                 | 85,452000 |
|         | pom.2.15                   |          | $(5,50*2+2,55*2)*3,00$                                                                |                 | 48,300000 |
|         | pom.2.16                   |          | $(5,50*2+2,57*2)*3,00$                                                                |                 | 48,420000 |
|         | pom.2.17                   |          | $(5,50*2+2,40*2)*3,00$                                                                |                 | 47,400000 |
|         | pom.2.18                   |          | $(5,66*2+2,92*2)*3,00-1,00*2,10$                                                      |                 | 49,380000 |
|         |                            |          | $(2,92*2+2,02*2)*2,50$                                                                |                 | 24,700000 |
|         | pom.2.19                   |          | $(5,50*2+8,64*2)*3,00-1,00*2,10$                                                      |                 | 82,740000 |
|         | pom.2.20                   |          | $(5,50*2+2,05*2)*3,00$                                                                |                 | 45,300000 |
|         | pom.2.21                   |          | $(2,33*2+2,75*2)*2,50-1,00*2,10$                                                      |                 | 23,300000 |
|         |                            |          | $(3,05*2+2,75*2)*3,00-1,00*2,10$                                                      |                 | 32,700000 |
|         | pom.2.22                   |          | $(5,50*2+2,76*2)*3,00$                                                                |                 | 49,560000 |
|         | pom.2.23                   |          | $(2,80*2+2,50*2)*3,40$                                                                |                 | 36,040000 |
|         | pom.2.24                   |          | $(2,80*2+1,36*2)*2,50$                                                                |                 | 20,800000 |
|         | pom.2.25                   |          | $(2,80*2+2,42*2)*2,50$                                                                |                 | 26,100000 |
|         | pom.2.26                   |          | $(7,20*2+5,04*2)*2,70-1,50*2,10*2$                                                    |                 | 59,796000 |
|         | pom.2.27                   |          | $(6,71*2+1,90*2)*3,40$                                                                |                 | 58,548000 |
|         | pom.2.28                   |          | $(2,80*2+1,90*2)*2,50$                                                                |                 | 23,500000 |
|         | pom.2.29                   |          | $(1,37*2+1,90*2+1,06*2+1,90*2)*2,50-1,00*2,10*2$                                      |                 | 26,950000 |
|         | pom.2.30                   |          | $(1,20*2+1,90*2)*2,50$                                                                |                 | 15,500000 |
|         |                            |          | RAZEM:                                                                                | 4 464,828000 m2 | 4 464,83  |
| 1.3.5.5 | KNR 202/1505/3             | STWiORB1 | Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne |                 |           |
|         | Wyliczenie ilości robót:   |          |                                                                                       |                 |           |
|         |                            |          | 4464,83-706,14-23,15-28,52                                                            | 3 707,020000    |           |
|         |                            |          | RAZEM:                                                                                | 3 707,020000 m2 | 3 707,02  |
| 1.3.5.6 | KNR 202/1503/2 (1)         | STWiORB1 | Malowanie farbą magnetyczno-tablicową                                                 |                 |           |
|         | Wyliczenie ilości robót:   |          |                                                                                       |                 |           |
|         | pom.1.18, 2.6, 1.21, 2.9   |          | $(2,84*0,80+1,00*0,47*0,5+0,94*0,47*0,5+0,90*0,47*0,5+1,00*0,80+1,00*0,50*0,50)*4$    | 15,957600       |           |
|         | pom.1.22, 2.11, 1.25, 2.14 |          | $(2,04*0,80+1,14*0,45*0,5+0,90*0,45*0,5+1,00*0,80+1,00*0,50*0,50)*4$                  | 12,564000       |           |
|         |                            |          | RAZEM:                                                                                | 28,521600 m2    | 28,52     |

| Nr      | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                 | Jm              | Ilość      |
|---------|--------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1.3.5.7 | KNR 202/1504/8<br>(1)    | STWiORB1 | Powłoka lakierowana lamperyjna bezbarwna, przezroczysta                                                                                                                                                                                             |                 |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |
|         | Parter                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |
|         | pom.1.1                  |          | (3,26*2+5,90*2)*2,70-2,80*2,80-1,10*2,10-1,50*2,10*2                                                                                                                                                                                                |                 | 33,014000  |
|         | pom.1.2                  |          | (6,60*2+6,88*2+28,08*2+4,54*2+22,34*2+4,54*2+8,00*2+2,00+9,17*2+2,24*2+3,62*2+2,00*2)*2,70-0,90*2,10*8-1,00*2,10*19-1,10*2,10-1,90*2,10-1,80*2,40-2,80*2,10-1,50*2,10*4-2,00*2,50*4+(2,00+2,50*2)*0,24*2-3,00*2,40+(3,00+2,40*2)*0,24+0,30*3,40*4*2 |                 | 436,726000 |
|         | pom.1.3                  |          | (4,28*2+1,90*2)*2,70                                                                                                                                                                                                                                |                 | 33,372000  |
|         | pom.1.4                  |          | (7,30*2+7,76*2)*2,10-1,10*2,10*2                                                                                                                                                                                                                    |                 | 58,632000  |
|         | pom.1.5                  |          | (3,10*2+3,52*2)*2,10-2,00*2,80-2,80*2,10                                                                                                                                                                                                            |                 | 16,324000  |
|         | pom.1.6                  |          | (7,30*2+7,76*2)*2,10                                                                                                                                                                                                                                |                 | 63,252000  |
|         | pom.1.16                 |          | (13,82*2+7,64*2)*3,80-0,90*2,10*2-4,00*2,80-1,00*2,80*6+(1,00+2,80*2)*0,24*6                                                                                                                                                                        |                 | 140,820000 |
|         | pom.1.17                 |          | (1,80*2+7,64*2)*3,80-0,90*2,10*2                                                                                                                                                                                                                    |                 | 67,964000  |
|         | pom.1.18                 |          | (10,50*2+6,00*2)*3,00-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3                                                                                                                                                                                    |                 | 85,452000  |
|         | pom.1.21                 |          | (10,50*2+6,00*2)*3,00-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3                                                                                                                                                                                    |                 | 85,452000  |
|         | pom.1.22                 |          | (10,50*2+6,00*2)*3,00-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3                                                                                                                                                                                    |                 | 85,452000  |
|         | pom.1.25                 |          | (10,50*2+6,00*2)*3,00-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3                                                                                                                                                                                    |                 | 85,452000  |
|         | pom.1.30                 |          | (5,50*2+5,92*2)*3,00-1,80*2,10+(1,80+2,10*2)*0,24-1,00*2,10                                                                                                                                                                                         |                 | 64,080000  |
|         | pom.1.39                 |          | (2,80*2+1,50*2+3,72*2)*2,70-1,50*2,10                                                                                                                                                                                                               |                 | 40,158000  |
|         | Piętro                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |
|         | pom.2.1                  |          | (2,20*2+26,68*2+2,40*2+22,34*2+2,40*2+9,78*2+11,86*2+2,00*2)*2,70+0,30*3,40*4-0,90*2,10*7-1,00*2,10*16-2,80*1,20*2+(2,80+1,20*2)*0,24*2-1,50*2,10*6+(1,50+2,10*2)*0,24*3                                                                            |                 | 368,394000 |
|         | pom.2.3                  |          | (10,00*2+1,90*2)*2,70-1,80*1,20-1,50*2,10                                                                                                                                                                                                           |                 | 58,950000  |
|         | pom.2.5                  |          | (8,00*2+4,54*2)*3,00-1,80*2,40*2+(1,80+2,40*2)*0,24*2                                                                                                                                                                                               |                 | 69,768000  |
|         | pom.2.6                  |          | (10,50*2+6,00*2)*3,00-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10                                                                                                                                                                                    |                 | 85,452000  |
|         | pom.2.9                  |          | (10,50*2+6,00*2)*3,00-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10                                                                                                                                                                                    |                 | 85,452000  |
|         | pom.2.10                 |          | (6,60*2+5,60*2)*3,00-1,50*2,40*2+(1,50+2,40*2)*0,24*2                                                                                                                                                                                               |                 | 69,024000  |
|         | pom.2.11                 |          | (10,50*2+6,00*2)*3,00-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10                                                                                                                                                                                    |                 | 85,452000  |
|         | pom.2.14                 |          | (10,50*2+6,00*2)*3,00-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10                                                                                                                                                                                    |                 | 85,452000  |
|         | pom.2.26                 |          | (7,20*2+5,04*2)*2,70-1,50*2,10*2                                                                                                                                                                                                                    |                 | 59,796000  |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 2 263,890000 m2 | 2 263,89   |
| 1.3.5.8 | KNRW 202/1217/1          | STWiORB1 | Listwa narożna 5cmx5cm w kolorze białym                                                                                                                                                                                                             |                 |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |
|         | pom.1.2                  |          | 2,70*14                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 37,800000  |
|         | pom.2.1                  |          | 2,70*9                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 24,300000  |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 62,100000 m     | 62,10      |
| 1.3.6   | Element                  |          | <b>WYKOŃCZENIE SUFITU</b>                                                                                                                                                                                                                           |                 |            |
| 1.3.6.1 | KNRW 202/2702/1          | STWiORB1 | Sufity podwieszany z płyt wełny skalnej dzwiękochłonny, wymiar panelu: 60x60cm, kolor biały, konstrukcja: ukryta                                                                                                                                    |                 |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |
|         | Parter                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |
|         |                          |          | 18,45+216,45+3,80+53,00+10,91+53,18+5,50+6,33+9,17+105,52+13,74+63,00*4+14,02*2+27,39+5,20                                                                                                                                                          |                 | 808,680000 |
|         | Piętro                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |
|         |                          |          | 171,48+20,22+36,32+63,00*4+36,86+14,02*2+13,14+21,64+47,43+24,33                                                                                                                                                                                    |                 | 651,460000 |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                              | 1 460,140000 m2 | 1 460,14   |

| Nr                       | Kod pozycji                | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                           | Jm         | Ilość      |
|--------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 1.3.6.2                  | KNRW<br>202/2702/1         | STWIORB1 | Sufity podwieszane z płyt wełny skalnej niechłonna wilgoci, wymiar panelu:<br>60x60cm, kolor biały, konstrukcja: ukryta                                                                                                                                                                       |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |
| Parter                   |                            |          | 4,47+2,28+5,32+4,62+5,66+17,60+18,08+17,90+18,08+10,47+2,98*2,02+5,09+13,61+21,58+3,82+6,87+5,05                                                                                                                                                                                              |            | 166,519600 |
| Piętro                   |                            |          | 17,92+18,02+17,92+18,08+11,24+14,68+13,76+3,69+6,76+5,32+4,51+2,28                                                                                                                                                                                                                            |            | 134,180000 |
|                          |                            |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 300,699600 | m2         |
|                          |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 300,70     |
| 1.3.6.3                  | KNR 14/2011/4<br>(2)       | STWIORB1 | Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa klap p.poż, system zabezpieczenia do REI120, krotność=2                                                                                                                            |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |
|                          |                            |          | (0,90*2+1,60*2)*1,50*8                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | 60,000000  |
|                          |                            |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60,000000  | m2         |
|                          |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 60,00      |
| 1.3.6.4                  | KNR 903/306/1<br>(1)       | STWIORB1 | Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny i cementowy                                                                                                                                                                |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |
| Parter                   |                            |          | 4,28+32,02-2,98*2,02+6,08+3,98+5,94+35,57+11,94+14,72+16,56+3,13                                                                                                                                                                                                                              |            | 128,200400 |
| Piętro                   |                            |          | 11,21+5,92+6,77+12,34                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 36,240000  |
|                          |                            |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 164,440400 | m2         |
|                          |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 164,44     |
| 1.3.6.5                  | NNRNKB<br>202/1134/1 (2)   | STWIORB1 | Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym                                                                                                                                                                                                                             |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |
|                          |                            |          | 164,44+60,00                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            | 224,440000 |
|                          |                            |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 224,440000 | m2         |
|                          |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 224,44     |
| 1.3.6.6                  | KNR 202/815/5              | STWIORB1 | Gładź gipsowa na sufitach, 1-warstwowa                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |
|                          |                            |          | 224,44                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | 224,440000 |
|                          |                            |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 224,440000 | m2         |
|                          |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 224,44     |
| 1.3.6.7                  | KNR 202/1505/3             | STWIORB1 | Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne                                                                                                                                                                                                         |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |
|                          |                            |          | 224,44                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | 224,440000 |
|                          |                            |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 224,440000 | m2         |
|                          |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 224,44     |
| 1.3.6.8                  | KNR 912/301/1              | STWIORB1 | Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.25cm, układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami nieogrzewanymi                                                                                                        |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |
|                          |                            |          | 63,24*10,78-6,60*0,40*3                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 673,807200 |
|                          |                            |          | 10,77*20,10                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 216,477000 |
|                          |                            |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 890,284200 | m2         |
|                          |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 890,28     |
| 1.3.7                    | Element                    |          | <b>INNE WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |
| 1.3.7.1                  | KNRW<br>202/1207/2         | STWIORB1 | Balustrady schodowe h=110cm z pochwytem pośrednim 70cm                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |
|                          |                            |          | 9,00*2+3,50*4                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | 32,000000  |
|                          |                            |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32,000000  | m          |
|                          |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 32,00      |
| 1.3.7.2                  | Kalkulacja<br>własna       | STWIORB1 | Gaśnica 4kg ABC                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |
|                          |                            |          | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | 13,000000  |
|                          |                            |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13,000000  | szt        |
|                          |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 13,00      |
| 1.4                      | Grupa                      |          | <b>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |
| 1.4.1                    | Element                    |          | <b>WINDA OSOBOWA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |
| 1.4.1.1                  | Kalkulacja<br>indywidualna | STWIORB1 | Winda osobowa, o wymiarach wewnętrznych kabiny 140cmx110cm przystosowana do przewozu osób niepełnosprawnych, ściany kabiny wykończone stalą nierdzewną, sufit ze stali nierdzewnej, panel ze stali nierdzewnej, przyciski Braille, poręcze ze stali nierdzewnej, podłoga z wykładziny gumowej |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |
|                          |                            |          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 1,000000   |
|                          |                            |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000000   | kpl        |
|                          |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 1,00       |
| 1.4.2                    | Element                    |          | <b>WINDA GASTRONOMICZNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |
| 1.4.2.1                  | Kalkulacja<br>indywidualna | STWIORB1 | Winda gastronomiczna                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |
|                          |                            |          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 1,000000   |
|                          |                            |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000000   | kpl        |
|                          |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 1,00       |

| Nr    | Kod pozycji                                | STWIOR               | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                              | Jm           | Ilość    |
|-------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 2     | Rozdział                                   |                      | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>                                                                                                                                                   |              |          |
| 2.1   | Element                                    |                      | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                             |              |          |
| 2.1.1 | KNR 231/101/1                              | STWIORB2             | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm                                                                                      |              |          |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |                      |                                                                                                                                                                                  |              |          |
|       |                                            | ciąg pieszy          | 967                                                                                                                                                                              | 967,000000   |          |
|       |                                            | ciąg pieszo-jezdny   | 853,00                                                                                                                                                                           | 853,000000   |          |
|       |                                            | stanowiska postojowe | 685,0                                                                                                                                                                            | 685,000000   |          |
|       |                                            | plac zabaw           | 522,0                                                                                                                                                                            | 522,000000   |          |
|       |                                            | ogródek przedszkolny | 154,0                                                                                                                                                                            | 154,000000   |          |
|       |                                            | taras                | 182,0                                                                                                                                                                            | 182,000000   |          |
|       |                                            | ogrody deszczowe     | 403,04                                                                                                                                                                           | 403,040000   |          |
|       |                                            |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 3 766,040000 | m2       |
|       |                                            |                      |                                                                                                                                                                                  |              | 3 766,04 |
| 2.1.2 | KNR 231/101/2                              | STWIORB2             | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=2                                                      |              |          |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |                      |                                                                                                                                                                                  |              |          |
|       |                                            | plac zabaw           | 522,0                                                                                                                                                                            | 522,000000   |          |
|       |                                            | ogródek przedszkolny | 154,0                                                                                                                                                                            | 154,000000   |          |
|       |                                            |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 676,000000   | m2       |
|       |                                            |                      |                                                                                                                                                                                  |              | 676,00   |
| 2.1.3 | KNR 231/101/2                              | STWIORB2             | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=3                                                      |              |          |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |                      |                                                                                                                                                                                  |              |          |
|       |                                            | taras                | 182,0                                                                                                                                                                            | 182,000000   |          |
|       |                                            |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 182,000000   | m2       |
|       |                                            |                      |                                                                                                                                                                                  |              | 182,00   |
| 2.1.4 | KNR 231/101/2                              | STWIORB2             | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=6                                                      |              |          |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |                      |                                                                                                                                                                                  |              |          |
|       |                                            | ogrody deszczowe     | 403,04                                                                                                                                                                           | 403,040000   |          |
|       |                                            |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 403,040000   | m2       |
|       |                                            |                      |                                                                                                                                                                                  |              | 403,04   |
| 2.1.5 | KNR 231/101/2                              | STWIORB2             | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=10                                                     |              |          |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |                      |                                                                                                                                                                                  |              |          |
|       |                                            | ciąg pieszo-jezdny   | 853,00                                                                                                                                                                           | 853,000000   |          |
|       |                                            | stanowiska postojowe | 685,0                                                                                                                                                                            | 685,000000   |          |
|       |                                            |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 1 538,000000 | m2       |
|       |                                            |                      |                                                                                                                                                                                  |              | 1 538,00 |
| 2.1.6 | KNNR 1/205/4<br>(1)<br>KNNR 1/208/2<br>(1) | STWIORB2             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi |              |          |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |                      |                                                                                                                                                                                  |              |          |
|       |                                            | ciąg pieszy          | 967*0,20                                                                                                                                                                         | 193,400000   |          |
|       |                                            | ciąg pieszo-jezdny   | 853,00*0,73                                                                                                                                                                      | 622,690000   |          |
|       |                                            | stanowiska postojowe | 685,0*0,73                                                                                                                                                                       | 500,050000   |          |
|       |                                            | plac zabaw           | 522,0*0,3                                                                                                                                                                        | 156,600000   |          |
|       |                                            | ogródek przedszkolny | 154,0*0,3                                                                                                                                                                        | 46,200000    |          |
|       |                                            | taras                | 182,0*0,35                                                                                                                                                                       | 63,700000    |          |
|       |                                            | ogrody deszczowe     | 403,04*0,50                                                                                                                                                                      | 201,520000   |          |
|       |                                            |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 1 784,160000 | m3       |
|       |                                            |                      |                                                                                                                                                                                  |              | 1 784,16 |
| 2.1.7 | Kalkulacja<br>własna                       | STWIORB2             | Oplata za składowanie ziemi                                                                                                                                                      |              |          |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |                      |                                                                                                                                                                                  |              |          |
|       |                                            |                      | 1784,16                                                                                                                                                                          | 1 784,160000 |          |
|       |                                            |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 1 784,160000 | m3       |
|       |                                            |                      |                                                                                                                                                                                  |              | 1 784,16 |
| 2.2   | Element                                    |                      | <b>CIĄG PIESZY</b>                                                                                                                                                               |              |          |
| 2.2.1 | KNR 231/103/4                              | STWIORB2             | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                    |              |          |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |                      |                                                                                                                                                                                  |              |          |
|       |                                            |                      | 870+97                                                                                                                                                                           | 967,000000   |          |
|       |                                            |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 967,000000   | m2       |
|       |                                            |                      |                                                                                                                                                                                  |              | 967,00   |
| 2.2.2 | KNNR 6/113/6                               | STWIORB2             | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15`cm                                                                                                      |              |          |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |                      |                                                                                                                                                                                  |              |          |
|       |                                            |                      | 967,00                                                                                                                                                                           | 967,000000   |          |
|       |                                            |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 967,000000   | m2       |
|       |                                            |                      |                                                                                                                                                                                  |              | 967,00   |
| 2.2.3 | KNR 231/511/2<br>(2)                       | STWIORB2             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                          |              |          |
|       | Wyliczenie ilości robót:                   |                      |                                                                                                                                                                                  |              |          |
|       |                                            |                      | 967,00                                                                                                                                                                           | 967,000000   |          |
|       |                                            |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 967,000000   | m2       |
|       |                                            |                      |                                                                                                                                                                                  |              | 967,00   |

| Nr    | Kod pozycji                    | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                           | Jm         | Ilość |
|-------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 2.3   | Element                        |          | <b>CIĄG PIESZO-JEZDNY</b>                                                                                     |            |       |
| 2.3.1 | KNR 231/103/4                  | STWIORB2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |          |                                                                                                               |            |       |
|       |                                |          | 853,00                                                                                                        | 853,000000 |       |
|       |                                |          | RAZEM:                                                                                                        | 853,000000 | m2    |
| 2.3.2 | KNR 231/114/1<br>KNR 231/114/2 | STWIORB2 | Podbudowy z ulepszonego podłoża, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25' cm                        |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |          |                                                                                                               |            |       |
|       |                                |          | 853,00                                                                                                        | 853,000000 |       |
|       |                                |          | RAZEM:                                                                                                        | 853,000000 | m2    |
| 2.3.3 | KNR 231/114/5<br>KNR 231/114/6 | STWIORB2 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa mrozoodporna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm                    |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |          |                                                                                                               |            |       |
|       |                                |          | 853,00                                                                                                        | 853,000000 |       |
|       |                                |          | RAZEM:                                                                                                        | 853,000000 | m2    |
| 2.3.4 | KNR 231/114/7<br>KNR 231/114/8 | STWIORB2 | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20' cm                                  |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |          |                                                                                                               |            |       |
|       |                                |          | 853,00                                                                                                        | 853,000000 |       |
|       |                                |          | RAZEM:                                                                                                        | 853,000000 | m2    |
| 2.3.5 | KNR 231/511/3<br>(2)           | STWIORB2 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej                      |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |          |                                                                                                               |            |       |
|       |                                |          | 853,00                                                                                                        | 853,000000 |       |
|       |                                |          | RAZEM:                                                                                                        | 853,000000 | m2    |
| 2.4   | Element                        |          | <b>STANOWISKA POSTOJOWE - PŁYTA AŻUROWA</b>                                                                   |            |       |
| 2.4.1 | KNR 231/103/4                  | STWIORB2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |          |                                                                                                               |            |       |
|       |                                |          | 685,00                                                                                                        | 685,000000 |       |
|       |                                |          | RAZEM:                                                                                                        | 685,000000 | m2    |
| 2.4.2 | KNR 231/114/1<br>KNR 231/114/2 | STWIORB2 | Podbudowy z ulepszonego podłoża, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25' cm                        |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |          |                                                                                                               |            |       |
|       |                                |          | 613,0+72,00                                                                                                   | 685,000000 |       |
|       |                                |          | RAZEM:                                                                                                        | 685,000000 | m2    |
| 2.4.3 | KNR 231/114/5<br>KNR 231/114/6 | STWIORB2 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa mrozoodporna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm                    |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |          |                                                                                                               |            |       |
|       |                                |          | 685                                                                                                           | 685,000000 |       |
|       |                                |          | RAZEM:                                                                                                        | 685,000000 | m2    |
| 2.4.4 | KNR 231/114/7<br>KNR 231/114/8 | STWIORB2 | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20' cm                                  |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |          |                                                                                                               |            |       |
|       |                                |          | 685                                                                                                           | 685,000000 |       |
|       |                                |          | RAZEM:                                                                                                        | 685,000000 | m2    |
| 2.4.5 | KNR 225/407/3                  | STWIORB2 | Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych 40x60cm, wypełnienie trawą /8cm                                      |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |          |                                                                                                               |            |       |
|       |                                |          | 72,00                                                                                                         | 72,000000  |       |
|       |                                |          | RAZEM:                                                                                                        | 72,000000  | m2    |
| 2.4.6 | KNR 231/511/3<br>(2)           | STWIORB2 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej                      |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |          |                                                                                                               |            |       |
|       |                                |          | 613,00                                                                                                        | 613,000000 |       |
|       |                                |          | RAZEM:                                                                                                        | 613,000000 | m2    |
| 2.4.7 | Kalkulacja własna              | STWIORB2 | Malowanie stanowisk postojowych                                                                               |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |          |                                                                                                               |            |       |
|       |                                |          | 1                                                                                                             | 1,000000   |       |
|       |                                |          | RAZEM:                                                                                                        | 1,000000   | kpl   |
| 2.5   | Element                        |          | <b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>                                                                                   |            |       |
| 2.5.1 | KNR 231/402/3                  | STWIORB2 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła                                                                          |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |          |                                                                                                               |            |       |
|       |                                |          | 135*0,03                                                                                                      | 4,050000   |       |
|       |                                |          | RAZEM:                                                                                                        | 4,050000   | m3    |

| Nr     | Kod pozycji            | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                              | Jm  | Ilość      |
|--------|------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 2.5.2  | KNR 231/402/4          | STWIORB2 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem                                                           |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | 635*0,075                                                                                        |     | 47,625000  |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | m3  | 47,63      |
| 2.5.3  | KNR 231/407/5          | STWIORB2 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | 135,00                                                                                           |     | 135,000000 |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | m   | 135,00     |
| 2.5.4  | KNR 231/403/3          | STWIORB2 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                          |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | 515,00                                                                                           |     | 515,000000 |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | m   | 515,00     |
| 2.5.5  | KNR 231/403/5          | STWIORB2 | Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej                           |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | 120,00                                                                                           |     | 120,000000 |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | m   | 120,00     |
| 2.6    | Element                |          | <b>PLAC ZABAW</b>                                                                                |     |            |
| 2.6.1  | KNNR 6/105/2           | STWIORB2 | Warstwa odsączająca piasek, po zagęszczeniu 5 cm                                                 |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | 522,00                                                                                           |     | 522,000000 |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | m2  | 522,00     |
| 2.6.2  | KNR 231/114/1          | STWIORB2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm               |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | 522,00                                                                                           |     | 522,000000 |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | m2  | 522,00     |
| 2.6.3  | KNR 231/114/3          | STWIORB2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm                |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | 522,00                                                                                           |     | 522,000000 |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | m2  | 522,00     |
| 2.6.4  | Kalkulacja własna      | STWIORB2 | NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z PŁYT GUMOWYCH EPDM 45mm                                                |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | 522,00                                                                                           |     | 522,000000 |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | m2  | 522,00     |
| 2.6.5  | KNR 231/407/5 analogia | STWIORB2 | Obrzeża gumowe w kolorze przylegającej nawierzchni EPDM                                          |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | (15,00*2+17,40*2)*2                                                                              |     | 129,600000 |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | m   | 129,60     |
| 2.6.6  | KNR 221/601/5          | STWIORB2 | Fundamenty punktowe do osadzenia urządzeń<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                       |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | 4,00                                                                                             |     | 4,000000   |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | m3  | 4,00       |
| 2.6.7  | Kalkulacja własna      | STWIORB2 | URZĄDZENIE ZABAWOWE - DINOZAU R 1                                                                |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | 1                                                                                                |     | 1,000000   |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | szt | 1,00       |
| 2.6.8  | Kalkulacja własna      | STWIORB2 | URZĄDZENIE ZABAWOWE - ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY Z KARUZELĄ                                            |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | 2                                                                                                |     | 2,000000   |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | szt | 2,00       |
| 2.6.9  | Kalkulacja własna      | STWIORB2 | URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA DINOZAU R                                                         |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | 1                                                                                                |     | 1,000000   |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | szt | 1,00       |
| 2.6.10 | Kalkulacja własna      | STWIORB2 | URZĄDZENIE ZABAWOWE - PIASKOWNICA                                                                |     |            |
|        |                        |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                         |     |            |
|        |                        |          | 2                                                                                                |     | 2,000000   |
|        |                        |          | RAZEM:                                                                                           | szt | 2,00       |

| Nr     | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót      | Jm        | Ilość     |
|--------|--------------------------|----------|------------------------------------------|-----------|-----------|
| 2.6.11 | Kalkulacja własna        | STWiORB2 | URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA DINOZAU 2 |           |           |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                          |           |           |
|        |                          |          | 1                                        | 1,000000  |           |
|        |                          |          | RAZEM:                                   | 1,000000  | szt 1,00  |
| 2.6.12 | Kalkulacja własna        | STWiORB2 | URZĄDZENIE ZABAWOWE - DINOZAU 2          |           |           |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                          |           |           |
|        |                          |          | 1                                        | 1,000000  |           |
|        |                          |          | RAZEM:                                   | 1,000000  | szt 1,00  |
| 2.6.13 | Kalkulacja własna        | STWiORB2 | URZĄDZENIE ZABAWOWE - PTERODAKTYL        |           |           |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                          |           |           |
|        |                          |          | 1                                        | 1,000000  |           |
|        |                          |          | RAZEM:                                   | 1,000000  | szt 1,00  |
| 2.6.14 | Kalkulacja własna        | STWiORB2 | URZĄDZENIE ZABAWOWE - LINARIUM           |           |           |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                          |           |           |
|        |                          |          | 1                                        | 1,000000  |           |
|        |                          |          | RAZEM:                                   | 1,000000  | szt 1,00  |
| 2.6.15 | Kalkulacja własna        | STWiORB2 | URZĄDZENIE ZABAWOWE - LINARIUM 2         |           |           |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                          |           |           |
|        |                          |          | 1                                        | 1,000000  |           |
|        |                          |          | RAZEM:                                   | 1,000000  | szt 1,00  |
| 2.6.16 | Kalkulacja własna        | STWiORB2 | URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK DELFIN       |           |           |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                          |           |           |
|        |                          |          | 3                                        | 3,000000  |           |
|        |                          |          | RAZEM:                                   | 3,000000  | szt 3,00  |
| 2.6.17 | Kalkulacja własna        | STWiORB2 | URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK WIELORYB     |           |           |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                          |           |           |
|        |                          |          | 2                                        | 2,000000  |           |
|        |                          |          | RAZEM:                                   | 2,000000  | szt 2,00  |
| 2.6.18 | Kalkulacja własna        | STWiORB2 | URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK RAKIETA      |           |           |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                          |           |           |
|        |                          |          | 1                                        | 1,000000  |           |
|        |                          |          | RAZEM:                                   | 1,000000  | szt 1,00  |
| 2.6.19 | Kalkulacja własna        | STWiORB2 | URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK SAMOCHÓD     |           |           |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                          |           |           |
|        |                          |          | 1                                        | 1,000000  |           |
|        |                          |          | RAZEM:                                   | 1,000000  | szt 1,00  |
| 2.6.20 | Kalkulacja własna        | STWiORB2 | KOSZ NA ŚMIECI                           |           |           |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                          |           |           |
|        |                          |          | 1                                        | 1,000000  |           |
|        |                          |          | RAZEM:                                   | 1,000000  | szt 1,00  |
| 2.6.21 | Kalkulacja własna        | STWiORB2 | KARMNIK DLA PTAKÓW                       |           |           |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                          |           |           |
|        |                          |          | 2                                        | 2,000000  |           |
|        |                          |          | RAZEM:                                   | 2,000000  | szt 2,00  |
| 2.6.22 | Kalkulacja własna        | STWiORB2 | STÓŁ Z ŁAWKAMI                           |           |           |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                          |           |           |
|        |                          |          | 2                                        | 2,000000  |           |
|        |                          |          | RAZEM:                                   | 2,000000  | szt 2,00  |
| 2.6.23 | Kalkulacja własna        | STWiORB2 | ŁAWECZKA                                 |           |           |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                          |           |           |
|        |                          |          | 11                                       | 11,000000 |           |
|        |                          |          | RAZEM:                                   | 11,000000 | szt 11,00 |

| Nr    | Kod pozycji              | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                           | Jm  | Ilość      |
|-------|--------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 2.7   | Element                  |          | <b>OGRÓDEK PRZEDSZKOLNY</b>                                                                                   |     |            |
| 2.7.1 | KNR 221/606/7            | STWIORB2 | Nawierzchnia piaskowa atestowana/ 30cm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                       |     |            |
|       | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                               |     |            |
|       |                          |          | 11,50*13,40*0,30                                                                                              |     | 46,230000  |
|       |                          |          | RAZEM:                                                                                                        |     | 46,230000  |
|       |                          |          |                                                                                                               | m3  | 46,23      |
| 2.7.2 | Kalkulacja własna        | STWIORB2 | WARZYWANIAK SKRZYNIA                                                                                          |     |            |
|       | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                               |     |            |
|       |                          |          | 19,00                                                                                                         |     | 19,000000  |
|       |                          |          | RAZEM:                                                                                                        |     | 19,000000  |
|       |                          |          |                                                                                                               | szt | 19,000     |
| 2.7.3 | Kalkulacja własna        | STWIORB2 | STÓŁ DO PRZESADZANIA                                                                                          |     |            |
|       | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                               |     |            |
|       |                          |          | 1                                                                                                             |     | 1,000000   |
|       |                          |          | RAZEM:                                                                                                        |     | 1,000000   |
|       |                          |          |                                                                                                               | szt | 1,000      |
| 2.7.4 | Kalkulacja własna        | STWIORB2 | KOMPOSTOWNIK                                                                                                  |     |            |
|       | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                               |     |            |
|       |                          |          | 1                                                                                                             |     | 1,000000   |
|       |                          |          | RAZEM:                                                                                                        |     | 1,000000   |
|       |                          |          |                                                                                                               | szt | 1,000      |
| 2.7.5 | Kalkulacja własna        | STWIORB2 | SKŁADZIK NA NARZĘDZIA OGRODNICZE                                                                              |     |            |
|       | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                               |     |            |
|       |                          |          | 1                                                                                                             |     | 1,000000   |
|       |                          |          | RAZEM:                                                                                                        |     | 1,000000   |
|       |                          |          |                                                                                                               | szt | 1,000      |
| 2.7.6 | Kalkulacja własna        | STWIORB2 | SZKLARNIA                                                                                                     |     |            |
|       | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                               |     |            |
|       |                          |          | 1                                                                                                             |     | 1,000000   |
|       |                          |          | RAZEM:                                                                                                        |     | 1,000000   |
|       |                          |          |                                                                                                               | szt | 1,000      |
| 2.8   | Element                  |          | <b>TARAS</b>                                                                                                  |     |            |
| 2.8.1 | KNR 231/114/1            | STWIORB2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm                           |     |            |
|       | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                               |     |            |
|       |                          |          | 182,00                                                                                                        |     | 182,000000 |
|       |                          |          | RAZEM:                                                                                                        |     | 182,000000 |
|       |                          |          |                                                                                                               | m2  | 182,00     |
| 2.8.2 | KNR 231/105/5            | STWIORB2 | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm                        |     |            |
|       | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                               |     |            |
|       |                          |          | 182,00                                                                                                        |     | 182,000000 |
|       |                          |          | RAZEM:                                                                                                        |     | 182,000000 |
|       |                          |          |                                                                                                               | m2  | 182,00     |
| 2.8.3 | KNR 231/105/6            | STWIORB2 | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy, krotność=2 |     |            |
|       | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                               |     |            |
|       |                          |          | 182,00                                                                                                        |     | 182,000000 |
|       |                          |          | RAZEM:                                                                                                        |     | 182,000000 |
|       |                          |          |                                                                                                               | m2  | 182,00     |
| 2.8.4 | KNR 202/616/2            | STWIORB2 | Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, gr.0,5mm                                                               |     |            |
|       | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                               |     |            |
|       |                          |          | 182                                                                                                           |     | 182,000000 |
|       |                          |          | RAZEM:                                                                                                        |     | 182,000000 |
|       |                          |          |                                                                                                               | m2  | 182,00     |
| 2.8.5 | KNR 231/109/1            | STWIORB2 | Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm                                       |     |            |
|       | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                               |     |            |
|       |                          |          | 182,00                                                                                                        |     | 182,000000 |
|       |                          |          | RAZEM:                                                                                                        |     | 182,000000 |
|       |                          |          |                                                                                                               | m2  | 182,00     |
| 2.8.6 | KNR 911/501/1            | STWIORB2 | Powłoka uszczelniająca                                                                                        |     |            |
|       | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                               |     |            |
|       |                          |          | 182,00                                                                                                        |     | 182,000000 |
|       |                          |          | RAZEM:                                                                                                        |     | 182,000000 |
|       |                          |          |                                                                                                               | m2  | 182,00     |
| 2.8.7 | Kalkulacja własna        | STWIORB2 | Taras z deski kompozytowej na legarach systemowych                                                            |     |            |
|       | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                               |     |            |
|       |                          |          | 182,00                                                                                                        |     | 182,000000 |
|       |                          |          | RAZEM:                                                                                                        |     | 182,000000 |
|       |                          |          |                                                                                                               | m2  | 182,00     |

| Nr                       | Kod pozycji            | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                             | Jm         | Ilość |
|--------------------------|------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 2.9                      | Element                |          | <b>MAŁA ARCHITEKTURA - OBIEKT</b>                                                                               |            |       |
| 2.9.1                    | Kalkulacja własna      | STWIORB2 | OBIEKT - MAŁY AMFITEATR                                                                                         |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          |                                                                                                                 |            |       |
| rys.Z-10W i Z-11W        |                        |          | 1                                                                                                               | 1,000000   |       |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                                                          | 1,000000   | kpl   |
| 2.9.2                    | Kalkulacja własna      | STWIORB2 | OBIEKT - SCENA                                                                                                  |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          |                                                                                                                 |            |       |
| rys.Z-10W i Z-11W        |                        |          | 1                                                                                                               | 1,000000   |       |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                                                          | 1,000000   | kpl   |
| 2.9.3                    | Kalkulacja własna      | STWIORB2 | OBIEKT - WIATA ŚMIETNIKOWA                                                                                      |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          |                                                                                                                 |            |       |
| rys.Z-12W                |                        |          | 1                                                                                                               | 1,000000   |       |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                                                          | 1,000000   | kpl   |
| 2.9.4                    | Kalkulacja własna      | STWIORB2 | OBIEKT - WIATA ROWEROWA                                                                                         |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          |                                                                                                                 |            |       |
| rys.Z-13W                |                        |          | 1                                                                                                               | 1,000000   |       |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                                                          | 1,000000   | kpl   |
| 2.9.5                    | Kalkulacja własna      | STWIORB2 | DONICA Z ŁAWKĄ                                                                                                  |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          |                                                                                                                 |            |       |
| rys.Z-14W                |                        |          | 1                                                                                                               | 1,000000   |       |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                                                          | 1,000000   | kpl   |
| 2.9.6                    | Kalkulacja własna      | STWIORB2 | MASZT FLAGOWY H=10M                                                                                             |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          |                                                                                                                 |            |       |
|                          |                        |          | 3                                                                                                               | 3,000000   |       |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                                                          | 3,000000   | kpl   |
| 2.10                     | Element                |          | <b>OGRODZENIA</b>                                                                                               |            |       |
| 2.10.1                   | KNNR 2/1603/1 analogia | STWIORB2 | Ogrodzenie główne H=123cm, wypełnienie ze stalowych kształtowników zamkniętych                                  |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          |                                                                                                                 |            |       |
|                          |                        |          | 370                                                                                                             | 370,000000 |       |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                                                          | 370,000000 | m     |
| 2.10.2                   | KNR 223/402/3          | STWIORB2 | Furtka ogrodzeniowa 1,5m<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                       |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          |                                                                                                                 |            |       |
|                          |                        |          | 4                                                                                                               | 4,000000   |       |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                                                          | 4,000000   | szt   |
| 2.10.3                   | KNR 223/402/3          | STWIORB2 | Furtka ogrodzeniowa 1,5m, z zamknięciem automatycznym<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                          |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          |                                                                                                                 |            |       |
|                          |                        |          | 1                                                                                                               | 1,000000   |       |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                                                          | 1,000000   | szt   |
| 2.10.4                   | KNR 223/402/1          | STWIORB2 | Brama wjazdowa automatyczna przesuwna 10m<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                      |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          |                                                                                                                 |            |       |
|                          |                        |          | 1                                                                                                               | 1,000000   |       |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                                                          | 1,000000   | szt   |
| 2.10.5                   | KNR 223/402/1          | STWIORB2 | Brama wjazdowa automatyczna przesuwna 8m<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                       |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          |                                                                                                                 |            |       |
|                          |                        |          | 2                                                                                                               | 2,000000   |       |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                                                          | 2,000000   | szt   |
| 2.10.6                   | KNNR 2/1603/1 analogia | STWIORB2 | Płotek H=50cmm, wypełnienie ze stalowych kształtowników zamkniętych 20x20mm, zabezpieczenie ocynk ogniowy + RAL |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          |                                                                                                                 |            |       |
|                          |                        |          | 136,00                                                                                                          | 136,000000 |       |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                                                          | 136,000000 | m     |
| 2.11                     | Element                |          | <b>OGRODY DESZCZOWE</b>                                                                                         |            |       |
| 2.11.1                   | KNR 201/610/7 (1)      | STWIORB2 | Warstwa żwiru, grubość ok.10-20cm                                                                               |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                        |          |                                                                                                                 |            |       |
|                          |                        |          | (29,84+74,47+65,98+36,70+38,10+73,60+84,35)*0,1                                                                 | 60,456000  |       |
|                          |                        |          | 5                                                                                                               | 60,456000  |       |
|                          |                        |          | RAZEM:                                                                                                          | 60,456000  | m3    |

| Nr      | Kod pozycji          | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                | Jm | Ilość  |
|---------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.11.2  | KNR 201/610/7<br>(1) | STWiORB2 | Ściółka kamienna, frakcja 3-6mm, grubość ok.3-6cm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(29,84+74,47+65,98+36,70+38,10+73,60+84,35)*0,04<br>16,121600<br>RAZEM: 16,121600                                                                                 | m3 | 16,12  |
| 2.11.3  | KNR 221/218/2        | STWiORB2 | Warstwa wegetacyjna roślin tj. ziemia żyzna wymieszana z piaskiem w stosunku 1:3, grubość 30cm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(29,84+74,47+65,98+36,70+38,10+73,60+84,35)*0,30<br>120,912000<br>RAZEM: 120,912000 | m3 | 120,91 |
| 2.11.4  | KNR 201/610/7<br>(1) | STWiORB2 | Ściółka kamienna, frakcja 3-6mm, grubość ok.3-6cm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(29,84+74,47+65,98+36,70+38,10+73,60+84,35)*0,04<br>16,121600<br>RAZEM: 16,121600                                                                                 | m3 | 16,12  |
| 2.11.5  | KNR 221/414/3        | STWiORB2 | Ogród deszczowy OD1<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1,2+1,4+2,0+1,15+1,85+1,80+1,55+2,46+9,50+2,34<br>+1,85+2,74<br>29,840000<br>RAZEM: 29,840000                                                                  | m2 | 29,84  |
| 2.11.6  | KNR 221/414/3        | STWiORB2 | Ogród deszczowy OD2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>4,80+4,77+5,0+2,0+3,70+3,90+4,10+3,50+3,90*2+1,80*2+4,20+15,0+1,70+1,80*2+1,70*4<br>74,470000<br>RAZEM: 74,470000                                              | m2 | 74,47  |
| 2.11.7  | KNR 221/414/3        | STWiORB2 | Ogród deszczowy OD3.1<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>4,18+1,80*4+2,0*8+5,0*2+3,50+4,80+3,50+4,80+3,0*4<br>65,980000<br>RAZEM: 65,980000                                                                           | m2 | 65,98  |
| 2.11.8  | KNR 221/414/3        | STWiORB2 | Ogród deszczowy OD3.2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1,60+1,35*2+2,80*2+5,00*2+2,80*6<br>36,700000<br>RAZEM: 36,700000                                                                                            | m2 | 36,70  |
| 2.11.9  | KNR 221/414/3        | STWiORB2 | Ogród deszczowy OD3.3<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1,80+1,35*2+4,90+3,00*2+5,00+4,80+5,30+4,10+3,50<br>38,100000<br>RAZEM: 38,100000                                                                            | m2 | 38,10  |
| 2.11.10 | KNR 221/414/3        | STWiORB2 | Ogród deszczowy OD4<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>3,05+8,00+2,50+5,95+4,70+4,20+3,40+2,0+4,0+5,10+3,0+4,20+5,60+4,30+2,30+4,20+5,10+2,00<br>73,600000<br>RAZEM: 73,600000                                        | m2 | 73,60  |
| 2.11.11 | KNR 221/414/3        | STWiORB2 | Ogród deszczowy OD5<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>5,55+4,60+8,80+6,70+3,40+7,00+6,70+7,00+5,60+4,50*2+20,00<br>84,350000<br>RAZEM: 84,350000                                                                     | m2 | 84,35  |
| 2.12    | Element              |          | <b>ZIELEŃ</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 2.12.1  | KNR 221/218/2        | STWiORB2 | Rozścielenie ziemi ogrodowej, teren płaski/skarpy ręcznie z transportem łaczakami, ziemia z dowozy<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(240,0+2849,0)*0,10<br>308,900000<br>RAZEM: 308,900000                          | m3 | 308,90 |

| Nr      | Kod pozycji          | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                             | Jm  | Ilość    |
|---------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 2.12.2  | KNR 221/413/4<br>(1) | STWiORB2 | Łąka kwietna<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>240,00<br>RAZEM: 240,000000                                                                                                                                        | m2  | 240,00   |
| 2.12.3  | KNR 221/401/2        | STWiORB2 | Wykonanie trawników siewem<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2849,00<br>RAZEM: 2 849,000000                                                                                                                       | m2  | 2 849,00 |
| 2.12.4  | KNR 221/302/6<br>(1) | STWiORB2 | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Brzoza brodawkowata "Fastigiata"<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>9<br>RAZEM: 9,000000       | szt | 9,00     |
| 2.12.5  | KNR 221/302/6<br>(1) | STWiORB2 | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Klon palmowy "Diss. Garnet"<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1<br>RAZEM: 1,000000            | szt | 1,00     |
| 2.12.6  | KNR 221/302/6<br>(1) | STWiORB2 | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Jarzab szwedcki "Brouwers"<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1<br>RAZEM: 1,000000             | szt | 1,00     |
| 2.12.7  | KNR 221/323/5<br>(1) | STWiORB2 | Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów - Świerk srebrny "Białobok"<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2<br>RAZEM: 2,000000                                               | szt | 2,00     |
| 2.12.8  | KNR 221/302/6<br>(1) | STWiORB2 | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Catapla kupista "Nana"<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>7<br>RAZEM: 7,000000                 | szt | 7,00     |
| 2.12.9  | KNR 221/302/6<br>(1) | STWiORB2 | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Jabłoń drogową<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2<br>RAZEM: 2,000000                         | szt | 2,00     |
| 2.12.10 | KNR 221/302/6<br>(1) | STWiORB2 | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Gruszka pospolita<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1<br>RAZEM: 1,000000                      | szt | 1,00     |
| 2.12.11 | KNR 221/302/6<br>(1) | STWiORB2 | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Wiśnia pospolita<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1<br>RAZEM: 1,000000                       | szt | 1,00     |
| 2.12.12 | KNR 221/302/6<br>(1) | STWiORB2 | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Klon jesionolistny "Aureovariegatum"<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>11<br>RAZEM: 11,000000 | szt | 11,00    |
| 3       | Rozdział             |          | <b>WYPOSAŻENIE</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |          |
| 3.1     | Grupa                |          | <b>WYPOSAŻENIE WNĘTRZ</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |          |
| 3.1.1   | Element              |          | <b>ARMATURA CERAMICZNA</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |          |
| 3.1.1.1 | Kalkulacja własna    | STWiORB3 | Umywalka pojedyncza 45x36 + bateria                                                                                                                                                                                                             | szt | 9,00     |

| Nr       | Kod pozycji       | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                | Jm  | Ilość  |
|----------|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 3.1.1.2  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Postument pod umywalki pojedyncze 45x36 cm                                         | szt | 9,00   |
| 3.1.1.3  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Umywalka pojedyncza ( sala /węzeł sanitarny dzieci ) + bateria                     | szt | 28,00  |
| 3.1.1.4  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Postument ( sala/węzeł sanitarny dzieci )                                          | szt | 28,00  |
| 3.1.1.5  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Umywalka pojedyncza NPS + bateria                                                  | szt | 6,00   |
| 3.1.1.6  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Umywalka pojedyncza ( węzeł sanitarny dzieci ) + bateria                           | szt | 8,00   |
| 3.1.1.7  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Misa wisząca lejowa + stelaż potynkowy z przyciskiem                               | szt | 5,00   |
| 3.1.1.8  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Misa wisząca lejowa + stelaż potynkowy z przyciskiem ( węzeł sanitarny dzieci )    | szt | 16,00  |
| 3.1.1.9  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Misa wisząca lejowa NSP+ stelaż potynkowy z przyciskiem                            | szt | 5,00   |
| 3.1.1.10 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Misa wisząca lejowa NSP+ stelaż potynkowy z przyciskiem ( węzeł sanitarny dzieci ) | szt | 8,00   |
| 3.1.1.11 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Brodzik postument 80x80                                                            | szt | 9,00   |
| 3.1.1.12 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Brodzik najazdowy 100x100                                                          | szt | 2,00   |
| 3.1.1.13 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Pisuar                                                                             | szt | 4,00   |
| 3.1.2    | Element           |          | <b>WYPOSAŻENIE WC/ UMYWALEK ŚCIENNYCH</b>                                          |     |        |
| 3.1.2.1  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Pojemnik na mydło                                                                  | szt | 41,00  |
| 3.1.2.2  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Pojemnik na ręczniki papierowe                                                     | szt | 33,00  |
| 3.1.2.3  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Pojemnik na odpadki                                                                | szt | 60,00  |
| 3.1.2.4  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Pojemnik na papier toaletowy                                                       | szt | 34,00  |
| 3.1.2.5  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Szczotka do toalety z pojemnikiem                                                  | szt | 34,00  |
| 3.1.2.6  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Pochwyty NSP, ruchome i stałe                                                      | szt | 56,00  |
| 3.1.2.7  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Wypożaznienie meblowe węzłów sanitarnych przy salach dla dzieci                    | kpl | 8,00   |
| 3.1.2.8  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Mobilny regał łazienkowych j.w.                                                    | szt | 8,00   |
| 3.1.3    | Element           |          | <b>WYPOSAŻENIE PRACOWNICZE, MAGAZYNOWE I GOSPODARCZE</b>                           |     |        |
| 3.1.3.1  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Zlew gospodarczo-porządkowy + bateria                                              | szt | 2,00   |
| 3.1.3.2  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Zawór ze złączką do węża                                                           | szt | 18,00  |
| 3.1.3.3  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Suszarka bębnowa                                                                   | szt | 1,00   |
| 3.1.3.4  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Pralnica czołowa                                                                   | szt | 1,00   |
| 3.1.3.5  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Wózek transportowy                                                                 | szt | 1,00   |
| 3.1.3.6  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Stół prasowalniczy                                                                 | szt | 1,00   |
| 3.1.4    | Element           |          | <b>OBUDOWY I OSŁONY</b>                                                            |     |        |
| 3.1.4.1  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Osłona na kaloryfery                                                               | szt | 17,00  |
| 3.1.4.2  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Szafka hydrantu podtynkowego                                                       | szt | 8,00   |
| 3.1.4.3  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Obudowa na gaśnice                                                                 | szt | 11,000 |
| 3.1.4.4  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Żaluzje na wymiar okno                                                             | szt | 53,00  |
| 3.1.5    | Element           |          | <b>LUSTRA</b>                                                                      |     |        |
| 3.1.5.1  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Lustro wymiar 60x80                                                                | szt | 3,00   |
| 3.1.5.2  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Lustro zlicowane z płytkami 80x75 ( sala dzieci )                                  | szt | 8,00   |
| 3.1.5.3  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Lustro zlicowane z płytkami 80x80                                                  | szt | 4,00   |
| 3.1.5.4  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Lustro wiszące 40x40                                                               | szt | 1,00   |

| Nr       | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                | Jm  | Ilość |
|----------|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 3.1.5.5  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Lustro zlicowane z płytkami 160x75 ( sala warsztatowa )                            | szt | 10,00 |
| 3.1.5.6  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Lustro uchylne 60x45 NPS                                                           | szt | 14,00 |
| 3.1.5.7  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Lustro wiszące                                                                     | szt | 1,00  |
| 3.2      | Grupa             |          | <b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE</b>                                                  |     |       |
| 3.2.1    | Element           |          | <b>PRZEDMAGAZYN</b>                                                                |     |       |
| 3.2.1.1  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm                          | szt | 1,000 |
| 3.2.1.2  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół z półką 1000x600x850 mm                                                       | szt | 1,000 |
| 3.2.1.3  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Półka wisząca 2-poziomowa 100x300x600 mm                                           | szt | 1,000 |
| 3.2.1.4  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Regał magazynowy 1000x600x2000 mm                                                  | szt | 1,000 |
| 3.2.1.5  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Regał magazynowy 1200x600x2000 mm                                                  | szt | 1,000 |
| 3.2.1.6  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Regał magazynowy 600x600x2000 mm                                                   | szt | 1,000 |
| 3.2.2    | Element           |          | <b>MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH</b>                                                   |     |       |
| 3.2.2.1  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Regał magazynowy 700x600x2000 mm                                                   | szt | 2,000 |
| 3.2.2.2  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Regał magazynowy 1200x600x2000 mm                                                  | szt | 1,000 |
| 3.2.2.3  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Regał magazynowy 600x600x2000 mm                                                   | szt | 1,000 |
| 3.2.3    | Element           |          | <b>KUCHNIA REGENERACYJNA</b>                                                       |     |       |
| 3.2.3.1  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Kran ze złączką od węża                                                            | szt | 1,000 |
| 3.2.3.2  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm                          | szt | 1,000 |
| 3.2.3.3  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół ze zlewem 1-komorowym z półką , baterią zlewozmywakową                        | szt | 1,000 |
| 3.2.3.4  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Półka wisząca 2-poziomowa 1200x300x600 mm                                          | szt | 1,000 |
| 3.2.3.5  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Szafa chłodnicza nierdzewna poj.320 l                                              | szt | 2,000 |
| 3.2.3.6  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół z półką 1000x600x850 mm                                                       | szt | 1,000 |
| 3.2.3.7  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Półka wisząca 2-poziomowa 1000x300x600 mm                                          | szt | 1,000 |
| 3.2.3.8  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół z półką 1000x700x850 mm                                                       | szt | 1,000 |
| 3.2.3.9  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Trzon kuchenny 4-płytowy , elektryczny , podstawa, szafka 800x730x870              | szt | 1,000 |
| 3.2.3.10 | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół do pracy, miejsce na stację zmiękczenia wody 400x700x850                      | szt | 1,000 |
| 3.2.3.11 | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stacja zmiękczenia wody                                                            | szt | 1,000 |
| 3.2.3.12 | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Okap nawiewno-wyciągowy przyścienny 2700x1250x540 mm                               | szt | 1,000 |
| 3.2.3.13 | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Piec konwekcyjny-parowy 10x1/1GN , elektryczny 920x846x1069                        | szt | 1,000 |
| 3.2.3.14 | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Podstawa pod piec konwekcyjny-parowy 10x1/1GN , elektryczny 920x846x1069           | szt | 1,000 |
| 3.2.3.15 | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół z półką 1000x700x850 mm                                                       | szt | 1,000 |
| 3.2.3.16 | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół ze zlewem 1-komorowym z półką , baterią zlewozmywakową                        | szt | 1,000 |
| 3.2.3.17 | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół z szafką i szufladami z modulem 3 szuflad 1100x600x600 mm                     | szt | 1,000 |
| 3.2.3.18 | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół z basenem h1=400mm spryskiwacz ( z wylewką i jednym wejściem ) 800x600x850 mm | szt | 1,000 |
| 3.2.3.19 | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Regał z półkami perforowanymi 600x600x2000 mm                                      | szt | 1,000 |
| 3.2.3.20 | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Bemar jezdny 2/1GN 930x600x850 mm                                                  | szt | 2,000 |
| 3.2.4    | Element           |          | <b>ZMYWALNIA NACZYŃ</b>                                                            |     |       |
| 3.2.4.1  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Szafa przelotowa na naczynie czyste 1000x700x2000                                  | szt | 1,000 |

| Nr       | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                            | Jm  | Ilość |
|----------|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 3.2.4.2  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Wózek transportowy mobilny z 3 półkami , zabudowany 1030x640x870 mm                                                            | szt | 1,000 |
| 3.2.4.3  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Pojemnik na odpadki poj.50l , mobilny                                                                                          | szt | 1,000 |
| 3.2.4.4  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół załadowczy do zmywarekze zlewem i otworem na odpadki do współpracy z pojemnikiem na odpadki , spryskiwacz 1200x730x900 mm | szt | 1,000 |
| 3.2.4.5  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Zmywarka kapturowa do mycia naczyń 635x635x1510/1995                                                                           | szt | 1,000 |
| 3.2.4.6  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Okap kondenasacyjny nad zmywarką 1200x1100x540 mm                                                                              | szt | 1,000 |
| 3.2.4.7  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stacja zmiękczenia wody                                                                                                        | szt | 1,000 |
| 3.2.4.8  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Zmywarka do szkła 600x600x850 mm                                                                                               | szt | 1,000 |
| 3.2.4.9  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół załadowczy do zmywarekze zlewem i otworem na odpadki do współpracy z pojemnikiem na odpadki , spryskiwacz 1200x730x900 mm | szt | 1,000 |
| 3.2.4.10 | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm                                                                      | szt | 1,000 |
| 3.2.4.11 | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Kran ze złączką od węża                                                                                                        | szt | 1,000 |
| 3.2.5    | Element           |          | <b>POMIESZCZENIE NA SPRZĘT PORZĄDKOWY</b>                                                                                      |     |       |
| 3.2.5.1  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Zlewozmywak, porządkowy, wieszany na h=500mm, bateria zlewozmywakowa 500x500x240 mm                                            | szt | 1,000 |
| 3.2.5.2  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Regał magazynowy 1000x500x2000 mm                                                                                              | szt | 1,000 |
| 3.2.5.3  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Kran ze złączką od węża                                                                                                        | szt | 1,000 |
| 3.2.6    | Element           |          | <b>POMIESZCZENIE MYCIA WÓZKÓW</b>                                                                                              |     |       |
| 3.2.6.1  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Wózek transportowy mobilny z 3 półkami , zabudowany 1030x640x870 mm                                                            | szt | 2,000 |
| 3.2.6.2  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Kran ze złączką od węża                                                                                                        | szt | 1,000 |
| 3.2.6.3  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Bemar jezdny 2/1GN 930x600x850 mm                                                                                              | szt | 2,000 |
| 3.2.7    | Element           |          | <b>POD-SZATNIA</b>                                                                                                             |     |       |
| 3.2.7.1  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Szafka odzieżowa, dwudzielna 400x490x1900                                                                                      | szt | 3     |
| 3.2.8    | Element           |          | <b>POMIESZCZENIE SOCJALNE/SZATNIA</b>                                                                                          |     |       |
| 3.2.8.1  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm                                                                      | szt | 1,000 |
| 3.2.8.2  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół ze zlewem 1-komorowym do współpracy z chłodziarką podblatową, baterią zlewozmywakową 1200x600x850 mm                      | szt | 1,000 |
| 3.2.8.3  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Szafka wisząca z drzwiami suwanymi 1200x400x600 mm                                                                             | szt | 2,000 |
| 3.2.8.4  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Chłodziarka podblatowa 600x600x810 mm                                                                                          | szt | 1,000 |
| 3.2.8.5  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół 1200x600x850                                                                                                              | szt | 1,000 |
| 3.2.8.6  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Krzesło                                                                                                                        | szt | 2,000 |
| 3.2.8.7  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Ławka szatniowa 2800x200x400 mm                                                                                                | szt | 1,000 |
| 3.2.8.8  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Szafka odzieżowa, dwudzielna 400x490x1900                                                                                      | szt | 7,000 |
| 3.2.9    | Element           |          | <b>ROZDZIELNIA POSIŁKÓW</b>                                                                                                    |     |       |
| 3.2.9.1  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Kran ze złączką od węża                                                                                                        | szt | 1,000 |
| 3.2.9.2  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm                                                                      | szt | 1,000 |
| 3.2.9.3  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół ze zlewem 1-komorowym do współpracy z chłodziarką podblatową, baterią zlewozmywakową 1200x600x850 mm                      | szt | 1,000 |
| 3.2.9.4  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Półka wisząca 2-poziomowa 1200x300x600 mm                                                                                      | szt | 1,000 |
| 3.2.9.5  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Szafa chłodnicza nierdzewna poj.320 l                                                                                          | szt | 2,000 |
| 3.2.9.6  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół z półką 1000x600x850 mm                                                                                                   | szt | 1,000 |
| 3.2.9.7  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Półka wisząca 2-poziomowa 1000x300x600 mm                                                                                      | szt | 1,000 |
| 3.2.9.8  | Kalkulacja własna | STWiORB3 | Stół z półką 1300x700x850 mm                                                                                                   | szt | 1,000 |

| Nr                       | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                | Jm         | Ilość     |
|--------------------------|-------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 3.2.9.9                  | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Kuchnia indukcyjna nastawna 423x400x120                                                            | szt        | 1,000     |
| 3.2.9.10                 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Stół z półką 1400x700x850 mm                                                                       | szt        | 1,000     |
| 3.2.9.11                 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Stół z półką 1100x600x850 mm                                                                       | szt        | 2,000     |
| 3.2.9.12                 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Stół z szafką i szufladami z modulem 3 szuflad 1100x600x850                                        | szt        | 1,000     |
| 3.2.10                   | Element           |          | <b>MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH</b>                                                                   |            |           |
| 3.2.10.1                 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Regał magazynowy 1100x600x2000 mm                                                                  | szt        | 1,000     |
| 3.2.10.2                 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Regał magazynowy 1200x600x2000 mm                                                                  | szt        | 3,000     |
| 3.2.11                   | Element           |          | <b>POMIESZCZENIE NA SPRZĘT PORZĄDKOWY</b>                                                          |            |           |
| 3.2.11.1                 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Zlewozmywak, porządkowy, wieszany na h=500mm, bateria zlewozmywakowa 500x500x240 mm                | szt        | 1,000     |
| 3.2.11.2                 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Regał magazynowy 1000x500x2000 mm                                                                  | szt        | 1,000     |
| 3.2.11.3                 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Kran ze złączką od węża                                                                            | szt        | 1,000     |
| 3.2.12                   | Element           |          | <b>POMIESZCZENIE MYCIA WÓZKÓW</b>                                                                  |            |           |
| 3.2.12.1                 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Wózek transportowy mobilny z 3 półkami , zabudowany 1030x640x870 mm                                | szt        | 2,000     |
| 3.2.12.2                 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Kran ze złączką od węża                                                                            | szt        | 1,000     |
| 3.2.12.3                 | Kalkulacja własna | STWIORB3 | Bemar jezdny 2/1GN 930x600x850 mm                                                                  | szt        | 2,000     |
| 4                        | Rozdział          |          | <b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>                                                             |            |           |
| 4.1                      | Element           |          | <b>INSTALACJA GRZEWCZA</b>                                                                         |            |           |
| 4.1.1                    | KNNR 3/305/1      | STWIORB4 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły                                        |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 1,00                                                                                               | 1,000000   |           |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                             | 1,000000   | m3 1,00   |
| 4.1.2                    | KNR 401/208/4     | STWIORB4 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm  |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 6                                                                                                  | 6,000000   |           |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                             | 6,000000   | szt 6,00  |
| 4.1.3                    | KNR 401/333/8     | STWIORB4 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły         |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 20,00                                                                                              | 20,000000  |           |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                             | 20,000000  | szt 20,00 |
| 4.1.4                    | KNR 401/333/9     | STWIORB4 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły           |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 30,00                                                                                              | 30,000000  |           |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                             | 30,000000  | szt 30,00 |
| 4.1.5                    | Kalkulacja własna | STWIORB4 | Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem                                       |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 56,00                                                                                              | 56,000000  |           |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                             | 56,000000  | szt 56,00 |
| 4.1.6                    | KNNR 4/404/1 (1)  | STWIORB4 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'16" mm |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 780,00                                                                                             | 780,000000 |           |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                             | 780,000000 | m 780,00  |
| 4.1.7                    | KNNR 4/404/1 (1)  | STWIORB4 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'20" mm |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 250,00                                                                                             | 250,000000 |           |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                             | 250,000000 | m 250,00  |
| 4.1.8                    | KNNR 4/404/2 (1)  | STWIORB4 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'25" mm |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 400,00                                                                                             | 400,000000 |           |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                             | 400,000000 | m 400,00  |

| Nr     | Kod pozycji          | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                               | Jm  | Ilość        |
|--------|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
| 4.1.9  | KNNR 4/404/3<br>(1)  | STWiORB4 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 200,00                                                                                            |     | 200,000000   |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 200,00       |
| 4.1.10 | KNNR 4/404/4<br>(1)  | STWiORB4 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 120,00                                                                                            |     | 120,000000   |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 120,00       |
| 4.1.11 | KNNR 4/404/5<br>(1)  | STWiORB4 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 50 mm |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 115,00                                                                                            |     | 115,000000   |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 115,00       |
| 4.1.12 | KNNR 4/404/6<br>(1)  | STWiORB4 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 63 mm |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 50,00                                                                                             |     | 50,000000    |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 50,00        |
| 4.1.13 | KNNR 4/404/7<br>(1)  | STWiORB4 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 75 mm |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 65,00                                                                                             |     | 65,000000    |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 65,00        |
| 4.1.14 | KNNR 4/402/2         | STWiORB4 | Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn 20 mm                             |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 160,00                                                                                            |     | 160,000000   |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 160,00       |
| 4.1.15 | KNNR 4/402/3         | STWiORB4 | Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn 25 mm                             |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 200,00                                                                                            |     | 200,000000   |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 200,00       |
| 4.1.16 | KNNR 4/402/4         | STWiORB4 | Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn 32 mm                             |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 14,00                                                                                             |     | 14,000000    |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 14,00        |
| 4.1.17 | KNNR 4/402/5         | STWiORB4 | Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn 40 mm                             |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 16,00                                                                                             |     | 16,000000    |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 16,00        |
| 4.1.18 | KNR 34/101/10        | STWiORB4 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 12-22 mm                               |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 780+250+160                                                                                       |     | 1 190,000000 |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 1 190,00     |
| 4.1.19 | KNR 34/101/19        | STWiORB4 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28-48 mm                               |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 400+200+200+14                                                                                    |     | 814,000000   |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 814,00       |
| 4.1.20 | KNR 34/110/14<br>(1) | STWiORB4 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 28-48 mm                               |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 120+16                                                                                            |     | 136,000000   |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 136,00       |
| 4.1.21 | KNR 34/110/23<br>(1) | STWiORB4 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 54-70 mm                               |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 115                                                                                               |     | 115,000000   |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 115,00       |
| 4.1.22 | KNR 34/110/31<br>(1) | STWiORB4 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 60 mm, rurociąg Fi 54-70 mm                               |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 50+65                                                                                             |     | 115,000000   |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | m   | 115,00       |
| 4.1.23 | KNNR 4/428/2<br>(1)  | STWiORB4 | Rury stalowe przyłączone do nagrzewnic, Dn 20 mm                                                  |     |              |
|        |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                          |     |              |
|        |                      |          | 6                                                                                                 |     | 6,000000     |
|        |                      |          | RAZEM:                                                                                            | kpl | 6,00         |

| Nr     | Kod pozycji         | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jm  | Ilość    |
|--------|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 4.1.24 | KNNR 4/428/3<br>(1) | STWiORB4 | Rury stalowe przyłączone do nagrzewnic, Dn`25`mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2<br>RAZEM: 2,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl | 2,00     |
| 4.1.25 | KNNR 4/429/1<br>(1) | STWiORB4 | Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych<br>Wyliczenie ilości robót:<br>52,00<br>RAZEM: 52,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl | 52,00    |
| 4.1.26 | KNNR 4/418/3        | STWiORB4 | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm -<br>CV11-600/400<br>Wyliczenie ilości robót:<br>16+11<br>RAZEM: 27,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt | 27,00    |
| 4.1.27 | KNNR 4/418/3        | STWiORB4 | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm -<br>CV11-600/500<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1+1<br>RAZEM: 2,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt | 2,00     |
| 4.1.28 | KNNR 4/418/7        | STWiORB4 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm -<br>CV22-600/500<br>Wyliczenie ilości robót:<br>5+8<br>RAZEM: 13,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt | 13,00    |
| 4.1.29 | KNNR 4/418/7        | STWiORB4 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm -<br>CV22-600/700<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1+1<br>RAZEM: 2,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt | 2,00     |
| 4.1.30 | KNNR 4/418/7        | STWiORB4 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm -<br>CV22-600/800<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2<br>RAZEM: 2,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt | 2,00     |
| 4.1.31 | KNNR 4/418/7        | STWiORB4 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm -<br>CV22-600/1100<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2+1<br>RAZEM: 3,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt | 3,00     |
| 4.1.32 | KNNR 4/418/7        | STWiORB4 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm -<br>CV22-600/1400<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1+2<br>RAZEM: 3,000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt | 3,00     |
| 4.1.33 | KNR 31/302/1        | STWiORB4 | Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna, rury 16x2,0`mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Parter<br>7,77+10,66+11,77+5,89+17,12+5,88+6,00+6,51+6,4<br>8+3,94+6,49+6,50+6,53+5,97+5,86+2,54+10,31<br>126,220000<br>11,99+4,72+4,00+7,06+6,20+6,38+6,05+5,74+6,25+<br>6,39+6,04+6,22+5,75+13,33+9,39+8,56+12,76<br>126,830000<br>15,18+6,30+9,50+8,25+10,15+8,27+8,56+5,59+5,03<br>+5,30+5,31+5,31+12,65+6,31*3+5,37+5,88<br>135,580000<br>7,23+6,87+6,73+3,69+5,62+5,31+5,06+5,36+5,38+5<br>,38+6,61+6,61+10,28+6,97+9,14+6,30+6,30<br>108,840000<br>6,30+6,30+6,30+6,29+6,61+6,61+6,59*3+6,58+9,18<br>+6,59*3+6,58+18,38+7,13+8,00+6,34+6,46<br>146,600000<br>5,84+8,29+5,73+7,09+6,40+6,45+5,82+5,72<br>51,340000<br>Piętro<br>10,32+13,39+32,22+4,95+5,55+7,91+6,48+3,94+2,5<br>4+5,86+5,97+6,53+6,50+6,49+9,46+4,00+7,68<br>139,790000<br>9,24+3,50+6,25+6,39+6,04+5,75+7,06+6,20+6,38+6<br>,05+5,74+8,57+8,59+11,25+8,49+11,40+9,47<br>126,370000<br>9,37+10,96+24,85+6,87+6,87+6,87+6,86+6,85+5,73<br>+5,74*4+12,23+7,10+5,53*5+7,10*4<br>183,570000<br>8,99+9,03+9,05+9,07<br>36,140000<br>RAZEM: 1 181,280000 | m2  | 1 181,28 |

| Nr     | Kod pozycji  | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                             | Jm  | Ilość        |
|--------|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
| 4.1.34 | KNR 31/306/9 | STWiORB4 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16)                                                                                     |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 7+5                                                                                                                                             |     | 12,000000    |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | kpl | 12,00        |
| 4.1.35 | KNNR 4/410/4 | STWiORB4 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.                                                                                                      |     |              |
|        |              |          | (1)                                                                                                                                             |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 3+3                                                                                                                                             |     | 6,000000     |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | szt | 6,00         |
| 4.1.36 | KNR 35/215/4 | STWiORB4 | Głowica termostatyczna                                                                                                                          |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 52,00                                                                                                                                           |     | 52,000000    |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | szt | 52,00        |
| 4.1.37 | KNNR 4/412/1 | STWiORB4 | Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór kątowy odcinający                                                                                          |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 52,00                                                                                                                                           |     | 52,000000    |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | szt | 52,00        |
| 4.1.38 | KNNR 4/411/3 | STWiORB4 | Zawór kulowy odcinający, Dn 25 mm                                                                                                               |     |              |
|        |              |          | (1)                                                                                                                                             |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 2                                                                                                                                               |     | 2,000000     |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | szt | 2,00         |
| 4.1.39 | KNNR 4/411/3 | STWiORB4 | Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn 25 mm                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | (1)                                                                                                                                             |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 2                                                                                                                                               |     | 2,000000     |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | szt | 2,00         |
| 4.1.40 | KNNR 4/411/3 | STWiORB4 | Filtr do wody siatkowy Dn 25 mm                                                                                                                 |     |              |
|        |              |          | (1)                                                                                                                                             |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 2                                                                                                                                               |     | 2,000000     |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | szt | 2,00         |
| 4.1.41 | KNNR 4/411/3 | STWiORB4 | Zawór równoważący, Dn 25 mm                                                                                                                     |     |              |
|        |              |          | (1)                                                                                                                                             |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 2                                                                                                                                               |     | 2,000000     |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | szt | 2,00         |
| 4.1.42 | KNNR 4/411/2 | STWiORB4 | Zawór kulowy odcinający Dn 20 mm                                                                                                                |     |              |
|        |              |          | (1)                                                                                                                                             |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 6                                                                                                                                               |     | 6,000000     |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | szt | 6,00         |
| 4.1.43 | KNNR 4/411/2 | STWiORB4 | Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn 20 mm                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | (1)                                                                                                                                             |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 6                                                                                                                                               |     | 6,000000     |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | szt | 6,00         |
| 4.1.44 | KNNR 4/411/2 | STWiORB4 | Zawór równoważący Dn 20 mm                                                                                                                      |     |              |
|        |              |          | (1)                                                                                                                                             |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 6                                                                                                                                               |     | 6,000000     |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | szt | 6,00         |
| 4.1.45 | KNNR 4/411/2 | STWiORB4 | Filtr do wody siatkowy Dn 20 mm                                                                                                                 |     |              |
|        |              |          | (1)                                                                                                                                             |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 6                                                                                                                                               |     | 6,000000     |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | szt | 6,00         |
| 4.1.46 | KNR 31/218/3 | STWiORB4 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, budynki niemieszkalne:<br>płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 1980,00                                                                                                                                         |     | 1 980,000000 |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | m   | 1 980,00     |
| 4.1.47 | KNR 31/218/4 | STWiORB4 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm),<br>budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa                       |     |              |
|        |              |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |              |
|        |              |          | 1980,00                                                                                                                                         |     | 1 980,000000 |
|        |              |          | RAZEM:                                                                                                                                          | m   | 1 980,00     |

| Nr      | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                | Jm      | Ilość        |
|---------|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| 4.1.48  | KNNR 4/436/1      | STWiORB4 | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji                                                                                        |         |              |
|         |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |         |              |
|         |                   |          | 52,00                                                                                                                                                              |         | 52,000000    |
|         |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                             |         | 52,000000    |
|         |                   |          |                                                                                                                                                                    | urządze | 52,00        |
| 4.1.49  | KNR 31/308/1      | STWiORB4 | Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm)                                                                                                            |         |              |
|         |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |         |              |
|         |                   |          | 1181,28                                                                                                                                                            |         | 1 181,280000 |
|         |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                             |         | 1 181,280000 |
|         |                   |          |                                                                                                                                                                    | m2      | 1 181,28     |
| 4.2     | Grupa             |          | <b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>                                                                                                                                      |         |              |
| 4.2.1   | Element           |          | <b>URZĄDZENIA</b>                                                                                                                                                  |         |              |
| 4.2.1.1 | KNR 217/322/1     | STWiORB4 | Centrala wentylacyjna NW1 o wydajności 1260m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                |         |              |
|         |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |         |              |
|         |                   |          | 1                                                                                                                                                                  |         | 1,000000     |
|         |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                             |         | 1,000000     |
|         |                   |          |                                                                                                                                                                    | szt     | 1,00         |
| 4.2.1.2 | KNR 217/322/1     | STWiORB4 | Centrala wentylacyjna NW2 o wydajności 2370m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                |         |              |
|         |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |         |              |
|         |                   |          | 1                                                                                                                                                                  |         | 1,000000     |
|         |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                             |         | 1,000000     |
|         |                   |          |                                                                                                                                                                    | szt     | 1,00         |
| 4.2.1.3 | KNR 217/322/1     | STWiORB4 | Centrala wentylacyjna NW3 o wydajności 1280m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                |         |              |
|         |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |         |              |
|         |                   |          | 1                                                                                                                                                                  |         | 1,000000     |
|         |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                             |         | 1,000000     |
|         |                   |          |                                                                                                                                                                    | szt     | 1,00         |
| 4.2.1.4 | KNR 217/322/1     | STWiORB4 | Centrala wentylacyjna NW4, NW5, NW6, NW7 o wydajności 1300m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |         |              |
|         |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |         |              |
|         |                   |          | 4                                                                                                                                                                  |         | 4,000000     |
|         |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                             |         | 4,000000     |
|         |                   |          |                                                                                                                                                                    | szt     | 4,00         |
| 4.2.1.5 | KNR 217/322/1     | STWiORB4 | Centrala wentylacyjna NW8 o wydajności 2000m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                |         |              |
|         |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |         |              |
|         |                   |          | 1                                                                                                                                                                  |         | 1,000000     |
|         |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                             |         | 1,000000     |
|         |                   |          |                                                                                                                                                                    | szt     | 1,00         |
| 4.2.1.6 | KNR 217/205/1     | STWiORB4 | Wentylator kanałowy o wyd.150m3/h<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                 |         |              |
|         |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |         |              |
|         |                   |          | 2                                                                                                                                                                  |         | 2,000000     |
|         |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                             |         | 2,000000     |
|         |                   |          |                                                                                                                                                                    | szt     | 2,00         |
| 4.2.1.7 | KNR 217/205/1     | STWiORB4 | Wentylator kanałowy o wyd.100m3/h<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                 |         |              |
|         |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |         |              |
|         |                   |          | 1                                                                                                                                                                  |         | 1,000000     |
|         |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                             |         | 1,000000     |
|         |                   |          |                                                                                                                                                                    | szt     | 1,00         |
| 4.2.1.8 | KNR 217/205/1     | STWiORB4 | Wentylator kanałowy o wyd.50m3/h<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                  |         |              |
|         |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |         |              |
|         |                   |          | 6                                                                                                                                                                  |         | 6,000000     |
|         |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                             |         | 6,000000     |
|         |                   |          |                                                                                                                                                                    | szt     | 6,00         |
| 4.2.2   | Element           |          | <b>UKŁAD NAWIEWNY</b>                                                                                                                                              |         |              |
| 4.2.2.1 | KNR 217/146/3 (1) | STWiORB4 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ 'A, o obwodach do 2060' mm, czerpnie<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                             |         |              |
|         |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |         |              |
|         |                   |          | 2+3                                                                                                                                                                |         | 5,000000     |
|         |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                             |         | 5,000000     |
|         |                   |          |                                                                                                                                                                    | szt     | 5,00         |
| 4.2.2.2 | KNR 217/146/4 (1) | STWiORB4 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ 'A, o obwodach do 3260' mm, czerpnie<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                             |         |              |
|         |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                           |         |              |
|         |                   |          | 2                                                                                                                                                                  |         | 2,000000     |
|         |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                             |         | 2,000000     |
|         |                   |          |                                                                                                                                                                    | szt     | 2,00         |

| Nr                       | Kod pozycji        | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                             | Jm        | Ilość     |
|--------------------------|--------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 4.2.2.3                  | KNR 217/139/3      | STWiORB4 | Anemostaty kwadratowe, o obwodach do 1600 mm - anemostat 317x317mm z systemową skrzynką rozprężną<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                              |           |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |          | 54,00+36                                                                                                                                                        | 90,000000 |           |
|                          |                    |          | RAZEM:                                                                                                                                                          | 90,000000 | szt 90,00 |
| 4.2.2.4                  | KNR 217/131/1      | STWiORB4 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, do przewodów o średnicach do 100 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                            |           |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |          | 23+19                                                                                                                                                           | 42,000000 |           |
|                          |                    |          | RAZEM:                                                                                                                                                          | 42,000000 | szt 42,00 |
| 4.2.2.5                  | KNR 217/131/2      | STWiORB4 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                            |           |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |          | 31+17                                                                                                                                                           | 48,000000 |           |
|                          |                    |          | RAZEM:                                                                                                                                                          | 48,000000 | szt 48,00 |
| 4.2.2.6                  | KNR 217/154/1      | STWiORB4 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                  |           |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |          | 4                                                                                                                                                               | 4,000000  |           |
|                          |                    |          | RAZEM:                                                                                                                                                          | 4,000000  | szt 4,00  |
| 4.2.2.7                  | KNR 217/155/3      | STWiORB4 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                              |           |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |          | 1                                                                                                                                                               | 1,000000  |           |
|                          |                    |          | RAZEM:                                                                                                                                                          | 1,000000  | szt 1,00  |
| 4.2.2.8                  | KNR 217/131/4      | STWiORB4 | Kłapa p.poż EIS120, FI 400 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                  |           |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |          | 1                                                                                                                                                               | 1,000000  |           |
|                          |                    |          | RAZEM:                                                                                                                                                          | 1,000000  | szt 1,00  |
| 4.2.2.9                  | KNR 217/131/3      | STWiORB4 | Kłapa p.poż EIS120, FI 315 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                  |           |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |          | 4                                                                                                                                                               | 4,000000  |           |
|                          |                    |          | RAZEM:                                                                                                                                                          | 4,000000  | szt 4,00  |
| 4.2.2.10                 | KNR 217/131/3      | STWiORB4 | Kłapa p.poż EIS120, FI 250 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                  |           |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |          | 1                                                                                                                                                               | 1,000000  |           |
|                          |                    |          | RAZEM:                                                                                                                                                          | 1,000000  | szt 1,00  |
| 4.2.2.11                 | KNR 217/131/2      | STWiORB4 | Kłapa p.poż EIS120, FI 200 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                  |           |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |          | 1                                                                                                                                                               | 1,000000  |           |
|                          |                    |          | RAZEM:                                                                                                                                                          | 1,000000  | szt 1,00  |
| 4.2.2.12                 | KNR 217/130/4      | STWiORB4 | Kłapa p.poż EIS120, 500x315mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                  |           |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |          | 1                                                                                                                                                               | 1,000000  |           |
|                          |                    |          | RAZEM:                                                                                                                                                          | 1,000000  | szt 1,00  |
| 4.2.2.13                 | KNR 217/130/5      | STWiORB4 | Kłapa p.poż EIS120, 630x400mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                  |           |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |          | 1,00                                                                                                                                                            | 1,000000  |           |
|                          |                    |          | RAZEM:                                                                                                                                                          | 1,000000  | szt 1,00  |
| 4.2.2.14                 | KNRW 217/101/4 (1) | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |           |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |          | 18,00*2                                                                                                                                                         | 36,000000 |           |
|                          |                    |          | RAZEM:                                                                                                                                                          | 36,000000 | m2 36,00  |
| 4.2.2.15                 | KNRW 217/101/5 (1) | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |           |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                    |          | 4,00+14,00                                                                                                                                                      | 18,000000 |           |
|                          |                    |          | RAZEM:                                                                                                                                                          | 18,000000 | m2 18,00  |

| Nr                       | Kod pozycji           | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                            | Jm         | Ilość     |
|--------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 4.2.2.16                 | KNRW<br>217/101/6 (1) | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 43,00                                                                                                                                                                          | 43,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 43,000000  | m2 43,00  |
| 4.2.2.17                 | KNRW<br>217/122/1     | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                        |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 26,0+18,00                                                                                                                                                                     | 44,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 44,000000  | m2 44,00  |
| 4.2.2.18                 | KNRW<br>217/122/2     | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                        |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 46,00+46,00+26,0+50,00                                                                                                                                                         | 168,000000 |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 168,000000 | m2 168,00 |
| 4.2.2.19                 | KNRW<br>217/122/3     | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                        |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 22,00+11+94,00+26,00+33,0                                                                                                                                                      | 186,000000 |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 186,000000 | m2 186,00 |
| 4.2.2.20                 | KNRW<br>217/122/4     | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                        |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 45,00                                                                                                                                                                          | 45,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 45,000000  | m2 45,00  |
| 4.2.2.21                 | KNRW<br>217/113/4 (1) | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane - z gruntowego wymiennika ciepła<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 57,00                                                                                                                                                                          | 57,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 57,000000  | m2 57,00  |
| 4.2.2.22                 | KNRW<br>217/119/1     | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, Fi do 100 mm - analogia przewód elastyczny<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 9,00                                                                                                                                                                           | 9,000000   |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 9,000000   | m2 9,00   |
| 4.2.2.23                 | KNRW<br>217/119/2     | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, Fi do 200 mm - analogia przewód elastyczny<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 15,00                                                                                                                                                                          | 15,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 15,000000  | m2 15,00  |
| 4.2.2.24                 | KNR 34/113/10<br>(1)  | STWiORB4 | Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 200 mm                                                                                                    |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 212,00                                                                                                                                                                         | 212,000000 |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 212,000000 | m2 212,00 |
| 4.2.2.25                 | KNR 34/113/12<br>(1)  | STWiORB4 | Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 400 mm                                                                                                    |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 198,00+57                                                                                                                                                                      | 255,000000 |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 255,000000 | m2 255,00 |
| 4.2.2.26                 | KNR 34/303/14<br>(1)  | STWiORB4 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1400 mm                                                    |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 36,00                                                                                                                                                                          | 36,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 36,000000  | m2 36,00  |
| 4.2.2.27                 | KNR 34/303/15<br>(1)  | STWiORB4 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1800 mm                                                    |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 18,00                                                                                                                                                                          | 18,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 18,000000  | m2 18,00  |

| Nr       | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                            | Jm        | Ilość |
|----------|--------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 4.2.2.28 | KNR 34/303/17<br>(1)     | STWiORB4 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 4400 mm                    |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                |           |       |
|          |                          |          | 43,00                                                                                                                                          | 43,000000 |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                         | 43,000000 | m2    |
| 4.2.3    | Element                  |          | <b>UKŁAD WYWIEWNY</b>                                                                                                                          |           |       |
| 4.2.3.1  | KNR 217/208/1            | STWiORB4 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                |           |       |
|          |                          |          | 4                                                                                                                                              | 4,000000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                         | 4,000000  | szt   |
| 4.2.3.2  | KNR 217/145/1<br>(1)     | STWiORB4 | Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                  |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                |           |       |
|          |                          |          | 19                                                                                                                                             | 19,000000 |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                         | 19,000000 | szt   |
| 4.2.3.3  | KNR 217/145/3<br>(1)     | STWiORB4 | Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 315 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                  |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                |           |       |
|          |                          |          | 2                                                                                                                                              | 2,000000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                         | 2,000000  | szt   |
| 4.2.3.4  | KNR 217/145/4<br>(1)     | STWiORB4 | Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 450 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                  |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                |           |       |
|          |                          |          | 1                                                                                                                                              | 1,000000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                         | 1,000000  | szt   |
| 4.2.3.5  | KNR 217/145/6<br>(1)     | STWiORB4 | Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 630 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                  |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                |           |       |
|          |                          |          | 1                                                                                                                                              | 1,000000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                         | 1,000000  | szt   |
| 4.2.3.6  | KNR 217/152/2<br>(1)     | STWiORB4 | Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                     |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                |           |       |
|          |                          |          | 1                                                                                                                                              | 1,000000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                         | 1,000000  | szt   |
| 4.2.3.7  | KNR 217/139/3            | STWiORB4 | Anemostaty kwadratowe, o obwodach do 1600 mm - anemostat 317x317mm z systemową skrzynką rozprężną<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000             |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                |           |       |
|          |                          |          | 40+28                                                                                                                                          | 68,000000 |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                         | 68,000000 | szt   |
| 4.2.3.8  | KNR 217/140/1            | STWiORB4 | Zawory kołowe, o średnicach 100 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                            |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                |           |       |
|          |                          |          | 19+15                                                                                                                                          | 34,000000 |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                         | 34,000000 | szt   |
| 4.2.3.9  | KNR 217/140/1            | STWiORB4 | Zawory kołowe, o średnicach 125 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                            |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                |           |       |
|          |                          |          | 6                                                                                                                                              | 6,000000  |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                         | 6,000000  | szt   |
| 4.2.3.10 | KNR 217/140/1            | STWiORB4 | Zawory kołowe, o średnicach 160 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                            |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                |           |       |
|          |                          |          | 13                                                                                                                                             | 13,000000 |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                         | 13,000000 | szt   |
| 4.2.3.11 | KNR 217/131/1            | STWiORB4 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach do 100 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                          |           |       |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                |           |       |
|          |                          |          | 30,00                                                                                                                                          | 30,000000 |       |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                         | 30,000000 | szt   |

| Nr       | Kod pozycji           | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                             | Jm  | Ilość     |
|----------|-----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 4.2.3.12 | KNR 217/131/2         | STWiORB4 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                           |     |           |
|          |                       |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |     |           |
|          |                       |          | 38                                                                                                                                                              |     | 38,000000 |
|          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                          |     | 38,000000 |
|          |                       |          |                                                                                                                                                                 | szt | 38,00     |
| 4.2.3.13 | KNR 217/154/1         | STWiORB4 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                  |     |           |
|          |                       |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |     |           |
|          |                       |          | 4                                                                                                                                                               |     | 4,000000  |
|          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                          |     | 4,000000  |
|          |                       |          |                                                                                                                                                                 | szt | 4,00      |
| 4.2.3.14 | KNR 217/155/3         | STWiORB4 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                              |     |           |
|          |                       |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |     |           |
|          |                       |          | 1                                                                                                                                                               |     | 1,000000  |
|          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                          |     | 1,000000  |
|          |                       |          |                                                                                                                                                                 | szt | 1,00      |
| 4.2.3.15 | KNR 217/155/4         | STWiORB4 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 400 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                              |     |           |
|          |                       |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |     |           |
|          |                       |          | 1                                                                                                                                                               |     | 1,000000  |
|          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                          |     | 1,000000  |
|          |                       |          |                                                                                                                                                                 | szt | 1,00      |
| 4.2.3.16 | KNR 217/131/1         | STWiORB4 | Kłapa p.poż EIS120, FI 100 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                  |     |           |
|          |                       |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |     |           |
|          |                       |          | 3                                                                                                                                                               |     | 3,000000  |
|          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                          |     | 3,000000  |
|          |                       |          |                                                                                                                                                                 | szt | 3,00      |
| 4.2.3.17 | KNR 217/131/2         | STWiORB4 | Kłapa p.poż EIS120, FI 200 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                  |     |           |
|          |                       |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |     |           |
|          |                       |          | 1                                                                                                                                                               |     | 1,000000  |
|          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                          |     | 1,000000  |
|          |                       |          |                                                                                                                                                                 | szt | 1,00      |
| 4.2.3.18 | KNR 217/131/3         | STWiORB4 | Kłapa p.poż EIS120, FI 250 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                  |     |           |
|          |                       |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |     |           |
|          |                       |          | 1                                                                                                                                                               |     | 1,000000  |
|          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                          |     | 1,000000  |
|          |                       |          |                                                                                                                                                                 | szt | 1,00      |
| 4.2.3.19 | KNR 217/131/3         | STWiORB4 | Kłapa p.poż EIS120, FI 315 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                  |     |           |
|          |                       |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |     |           |
|          |                       |          | 2                                                                                                                                                               |     | 2,000000  |
|          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                          |     | 2,000000  |
|          |                       |          |                                                                                                                                                                 | szt | 2,00      |
| 4.2.3.20 | KNR 217/131/5         | STWiORB4 | Kłapa p.poż EIS120, FI 500 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                  |     |           |
|          |                       |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |     |           |
|          |                       |          | 1                                                                                                                                                               |     | 1,000000  |
|          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                          |     | 1,000000  |
|          |                       |          |                                                                                                                                                                 | szt | 1,00      |
| 4.2.3.21 | KNR 217/130/4         | STWiORB4 | Kłapa p.poż EIS120, 500x315mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                  |     |           |
|          |                       |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |     |           |
|          |                       |          | 1                                                                                                                                                               |     | 1,000000  |
|          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                          |     | 1,000000  |
|          |                       |          |                                                                                                                                                                 | szt | 1,00      |
| 4.2.3.22 | KNRW<br>217/101/4 (1) | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |     |           |
|          |                       |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |     |           |
|          |                       |          | 22                                                                                                                                                              |     | 22,000000 |
|          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                          |     | 22,000000 |
|          |                       |          |                                                                                                                                                                 | m2  | 22,00     |
| 4.2.3.23 | KNRW<br>217/101/5 (1) | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |     |           |
|          |                       |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |     |           |
|          |                       |          | 4                                                                                                                                                               |     | 4,000000  |
|          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                          |     | 4,000000  |
|          |                       |          |                                                                                                                                                                 | m2  | 4,00      |
| 4.2.3.24 | KNRW<br>217/122/1     | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                         |     |           |
|          |                       |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                        |     |           |
|          |                       |          | 26+15,00                                                                                                                                                        |     | 41,000000 |
|          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                          |     | 41,000000 |
|          |                       |          |                                                                                                                                                                 | m2  | 41,00     |

| Nr       | Kod pozycji          | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                      | Jm  | Ilość  |
|----------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 4.2.3.25 | KNRW<br>217/122/2    | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>18+44+25+30+15,00+45,00+34,0<br>RAZEM: 211,000000 | m2  | 211,00 |
| 4.2.3.26 | KNRW<br>217/122/3    | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>44+36+10+25<br>RAZEM: 115,000000                  | m2  | 115,00 |
| 4.2.3.27 | KNRW<br>217/122/4    | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>39,0+4,0<br>RAZEM: 43,000000                      | m2  | 43,00  |
| 4.2.3.28 | KNRW<br>217/122/5    | STWiORB4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>12+12+3<br>RAZEM: 27,000000                       | m2  | 27,00  |
| 4.2.3.29 | KNR 34/113/10<br>(1) | STWiORB4 | Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 200 mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>252,00<br>RAZEM: 252,000000                                                                                   | m2  | 252,00 |
| 4.2.3.30 | KNR 34/113/12<br>(1) | STWiORB4 | Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 400 mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>185<br>RAZEM: 185,000000                                                                                      | m2  | 185,00 |
| 4.2.3.31 | KNR 34/303/14<br>(1) | STWiORB4 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1400 mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>11,0*2<br>RAZEM: 22,000000                                    | m2  | 22,00  |
| 4.2.3.32 | KNR 34/303/15<br>(1) | STWiORB4 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1800 mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>4,00<br>RAZEM: 4,000000                                       | m2  | 4,00   |
| 4.2.4    | Element              |          | <b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>                                                                                                                                                                                               |     |        |
| 4.2.4.1  | Kalkulacja własna    | STWiORB4 | Roboty budowlane przy wykonaniu instalacji mechanicznej<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1<br>RAZEM: 1,000000                                                                                                              | kpl | 1,00   |
| 4.2.4.2  | Kalkulacja własna    | STWiORB4 | Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1<br>RAZEM: 1,000000                                                                                                          | kpl | 1,00   |
| 4.3      | Element              |          | <b>KLIMATYZACJA</b>                                                                                                                                                                                                      |     |        |
| 4.3.1    | KNR 724/130/1        | STWiORB4 | Klimatyzator - jednostka zewnętrzna Qch=4,5kW<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2<br>RAZEM: 2,000000                                                                                       | szt | 2,00   |
| 4.3.2    | KNR 724/130/1        | STWiORB4 | Klimatyzator ścienny - jednostka wewnętrzna Qch=4,5kW<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2<br>RAZEM: 2,000000                                                                               | szt | 2,00   |
| 4.3.3    | KNR 215/601/1        | STWiORB4 | Rurociągi miedziane do chłodnictwa wraz z izolacją, fi 1/4" (6,35 mm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>12,00<br>RAZEM: 12,000000                                                                                           | m   | 12,00  |

| Nr     | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                      | Jm         | Ilość |
|--------|--------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 4.3.4  | KNR 215/601/3<br>(2)     | STWiORB4 | Rurociągi miedziane do chłodnictwa wraz z izolacją, fi 1/2" (12,70 mm)                                                   |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 12,00                                                                                                                    | 12,000000  |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 12,000000  | m     |
| 4.3.5  | KNRW<br>215/208/5        | STWiORB4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin Fi 25 mm                    |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 10,00                                                                                                                    | 10,000000  |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 10,000000  | m     |
| 4.3.6  | KNNR 4/218/2<br>(1)      | STWiORB4 | Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - analogia włączenie do pionu k.s.                                          |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 1                                                                                                                        | 1,000000   |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 1,000000   | szt   |
| 4.3.7  | KNR 724/513/9            | STWiORB4 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 20,0 tys. kcal/h                         |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 1                                                                                                                        | 1,000000   |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 1,000000   | kpl   |
| 4.3.8  | KNR 724/514/9            | STWiORB4 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 20,0 tys. kcal/h                  |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 1                                                                                                                        | 1,000000   |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 1,000000   | kpl   |
| 4.3.9  | KNR 724/515/9            | STWiORB4 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 20,0 tys. kcal/h |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 1                                                                                                                        | 1,000000   |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 1,000000   | kpl   |
| 4.3.10 | Kalkulacja<br>własna     | STWiORB4 | Dostawa czynnika chłodniczego R 410A                                                                                     |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 1                                                                                                                        | 1,000000   |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 1,000000   | kpl   |
| 4.3.11 | Kalkulacja<br>własna     | STWiORB4 | Roboty budowlane przy wykonaniu klimatyzacji                                                                             |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 1                                                                                                                        | 1,000000   |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 1,000000   | kpl   |
| 4.4    | Element                  |          | <b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>                                                                                             |            |       |
| 4.4.1  | KNNR 3/305/1             | STWiORB4 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły                                                              |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 0,2                                                                                                                      | 0,200000   |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 0,200000   | m3    |
| 4.4.2  | KNR 401/208/3            | STWiORB4 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm                                       |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 3                                                                                                                        | 3,000000   |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 3,000000   | szt   |
| 4.4.3  | KNR 401/333/9            | STWiORB4 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły                                 |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 4                                                                                                                        | 4,000000   |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 4,000000   | szt   |
| 4.4.4  | Kalkulacja<br>własna     | STWiORB4 | Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem                                                             |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 7                                                                                                                        | 7,000000   |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 7,000000   | szt   |
| 4.4.5  | KNNR 4/107/2             | STWiORB4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm            |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 120,00                                                                                                                   | 120,000000 |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 120,000000 | m     |
| 4.4.6  | KNNR 4/107/5             | STWiORB4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm            |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 50,00                                                                                                                    | 50,000000  |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                   | 50,000000  | m     |

| Nr     | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                       | Jm  | Ilość      |
|--------|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 4.4.7  | KNR 34/101/2      | STWiORB4 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 6 mm, śr.zewn.28 mm                                                                   |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 120,00                                                                                                                                    |     | 120,000000 |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | m   | 120,00     |
| 4.4.8  | KNR 34/101/5      | STWiORB4 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 10 mm, śr.zewn. 60 mm                                                                 |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 50,00                                                                                                                                     |     | 50,000000  |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | m   | 50,00      |
| 4.4.9  | KNNR 4/142/1      | STWiORB4 | Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z węzem półsztywnym + gaśnica 6kg ABC                                                                       |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 7                                                                                                                                         |     | 7,000000   |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | kpl | 7,00       |
| 4.4.10 | KNNR 4/115/3      | STWiORB4 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 7                                                                                                                                         |     | 7,000000   |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | szt | 7,00       |
| 4.4.11 | KNNR 4/130/6 (1)  | STWiORB4 | Zawór odcinający, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm                                                                      |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 2                                                                                                                                         |     | 2,000000   |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | szt | 2,00       |
| 4.4.12 | KNNR 4/130/6 (1)  | STWiORB4 | Zawór pierwszeństwa DN50 z prestostatem i obejściem                                                                                       |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 1                                                                                                                                         |     | 1,000000   |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | szt | 1,00       |
| 4.4.13 | KNNR 4/126/1 (1)  | STWiORB4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm       |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 170,00                                                                                                                                    |     | 170,000000 |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | m   | 170,00     |
| 4.4.14 | KNNR 4/128/1      | STWiORB4 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych                                                                                |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 170,00                                                                                                                                    |     | 170,000000 |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | m   | 170,00     |
| 4.4.15 | Kalkulacja własna | STWiORB4 | Pomiar wydajności hydrantu                                                                                                                |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 7                                                                                                                                         |     | 7,000000   |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | szt | 7,00       |
| 4.5    | Element           |          | <b>INSTALACJA WODNA</b>                                                                                                                   |     |            |
| 4.5.1  | KNNR 3/305/1      | STWiORB4 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły                                                                               |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 1,5                                                                                                                                       |     | 1,500000   |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | m3  | 1,50       |
| 4.5.2  | KNR 401/208/3     | STWiORB4 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm                                                        |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 4                                                                                                                                         |     | 4,000000   |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | szt | 4,00       |
| 4.5.3  | KNR 401/333/9     | STWiORB4 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły                                                  |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 20                                                                                                                                        |     | 20,000000  |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | szt | 20,00      |
| 4.5.4  | Kalkulacja własna | STWiORB4 | Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem                                                                              |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 24,00                                                                                                                                     |     | 24,000000  |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | szt | 24,00      |
| 4.5.5  | KNNR 4/112/1 (1)  | STWiORB4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm             |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                  |     |            |
|        |                   |          | 680,00                                                                                                                                    |     | 680,000000 |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                    | m   | 680,00     |

| Nr                       | Kod pozycji          | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                           | Jm         | Ilość      |
|--------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 4.5.6                    | KNNR 4/112/1<br>(1)  | STWiORB4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22 mm |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 240,00                                                                                                                        | 240,000000 |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 240,000000 | m 240,00   |
| 4.5.7                    | KNNR 4/112/2<br>(1)  | STWiORB4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28 mm |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 260,00                                                                                                                        | 260,000000 |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 260,000000 | m 260,00   |
| 4.5.8                    | KNNR 4/112/3<br>(1)  | STWiORB4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 35 mm |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 220,00                                                                                                                        | 220,000000 |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 220,000000 | m 220,00   |
| 4.5.9                    | KNNR 4/112/4<br>(1)  | STWiORB4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 42 mm |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 50,00                                                                                                                         | 50,000000  |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 50,000000  | m 50,00    |
| 4.5.10                   | KNNR 4/112/5<br>(1)  | STWiORB4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 54 mm |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 30,00                                                                                                                         | 30,000000  |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 30,000000  | m 30,00    |
| 4.5.11                   | KNNR 4/112/6<br>(1)  | STWiORB4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63 mm |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 60,00                                                                                                                         | 60,000000  |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 60,000000  | m 60,00    |
| 4.5.12                   | KNR 34/101/10        | STWiORB4 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 12-22 mm                                                           |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 920,00                                                                                                                        | 920,000000 |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 920,000000 | m 920,00   |
| 4.5.13                   | KNR 34/101/19        | STWiORB4 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28-48 mm                                                           |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 480,00                                                                                                                        | 480,000000 |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 480,000000 | m 480,00   |
| 4.5.14                   | KNR 34/110/14<br>(1) | STWiORB4 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 28-48 mm                                                           |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 50,00                                                                                                                         | 50,000000  |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 50,000000  | m 50,00    |
| 4.5.15                   | KNR 34/110/23<br>(1) | STWiORB4 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 54-70 mm                                                           |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 30,00                                                                                                                         | 30,000000  |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 30,000000  | m 30,00    |
| 4.5.16                   | KNR 34/110/31<br>(1) | STWiORB4 | Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 60 mm, rurociąg Fi 54-70 mm                                                           |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 60,00                                                                                                                         | 60,000000  |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 60,000000  | m 60,00    |
| 4.5.17                   | KNNR 4/116/1<br>(1)  | STWiORB4 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 194                                                                                                                           | 194,000000 |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 194,000000 | szt 194,00 |
| 4.5.18                   | KNNR 4/116/6<br>(1)  | STWiORB4 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych                                     |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 34,00                                                                                                                         | 34,000000  |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 34,000000  | szt 34,00  |
| 4.5.19                   | KNNR 4/132/2<br>(1)  | STWiORB4 | Termostatyczny zawór mieszający                                                                                               |            |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                               |            |            |
|                          |                      |          | 5                                                                                                                             | 5,000000   |            |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                        | 5,000000   | szt 5,00   |

| Nr                       | Kod pozycji                 | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                       | Jm           | Ilość      |
|--------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 4.5.20                   | KNNR 4/132/1<br>(1)         | STWiORB4 | Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm                                                                                      |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 228,00                                                                                                                                                    | 228,000000   |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 228,000000   | szt 228,00 |
| 4.5.21                   | KNNR 4/132/2<br>(1)         | STWiORB4 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawór antyskażeniowy HA216                                   |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 23                                                                                                                                                        | 23,000000    |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 23,000000    | szt 23,00  |
| 4.5.22                   | KNNR 4/132/2<br>(1)         | STWiORB4 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm                                                                |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 8                                                                                                                                                         | 8,000000     |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 8,000000     | szt 8,00   |
| 4.5.23                   | KNNR 4/132/3<br>(1)         | STWiORB4 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm                                                                |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 8                                                                                                                                                         | 8,000000     |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 8,000000     | szt 8,00   |
| 4.5.24                   | KNNR 4/132/4<br>(1)         | STWiORB4 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm                                                                |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 6                                                                                                                                                         | 6,000000     |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 6,000000     | szt 6,00   |
| 4.5.25                   | KNNR 4/132/5<br>(1)         | STWiORB4 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm                                                                |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 4,00                                                                                                                                                      | 4,000000     |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 4,000000     | szt 4,00   |
| 4.5.26                   | KNNR 4/132/6<br>(1)         | STWiORB4 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm                                                                |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 2                                                                                                                                                         | 2,000000     |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 2,000000     | szt 2,00   |
| 4.5.27                   | KNR 707/101/3<br>analogia   | STWiORB4 | Zestaw hydroforowy o wydajności Qmin.=2,0 l/s, przy Hpmin=0,4 MPa, obejście testujące moc 2.2kW, zasilanie 3-400 V, 50Hz<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 1                                                                                                                                                         | 1,000000     |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 1,000000     | kpl 1,00   |
| 4.5.28                   | KNNR 4/127/4                | STWiORB4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm                                   |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 1540                                                                                                                                                      | 1 540,000000 |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 1 540,000000 | m 1 540,00 |
| 4.5.29                   | KNNR 4/128/2                | STWiORB4 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych, krotność=3                                                                                 |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 1540                                                                                                                                                      | 1 540,000000 |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 1 540,000000 | m 1 540,00 |
| 4.5.30                   | KNRW 218/707/<br>1 analogia | STWiORB4 | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej                                                                                                            |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 1                                                                                                                                                         | 1,000000     |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 1,000000     | kpl 1,00   |
| 4.6                      | Element                     |          | <b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>                                                                                                                           |              |            |
| 4.6.1                    | KNNR 3/305/1                | STWiORB4 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły                                                                                               |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 1,00                                                                                                                                                      | 1,000000     |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 1,000000     | m3 1,00    |
| 4.6.2                    | KNR 401/208/3               | STWiORB4 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm                                                                        |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 20                                                                                                                                                        | 20,000000    |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 20,000000    | szt 20,00  |
| 4.6.3                    | KNR 401/333/9               | STWiORB4 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły                                                                  |              |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                             |          | 20                                                                                                                                                        | 20,000000    |            |
|                          |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                    | 20,000000    | szt 20,00  |

| Nr     | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                           | Jm  | Ilość      |
|--------|-------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 4.6.4  | Kalkulacja własna | STWiORB4 | Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem                                  |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 40,00                                                                                         |     | 40,000000  |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 40,000000  |
|        |                   |          |                                                                                               | szt | 40,00      |
| 4.6.5  | KNNR 4/203/3      | STWiORB4 | Rurociągi z polietylenu PE-HD w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm     |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 15,00                                                                                         |     | 15,000000  |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 15,000000  |
|        |                   |          |                                                                                               | m   | 15,00      |
| 4.6.6  | KNNR 4/203/4      | STWiORB4 | Rurociągi z polietylenu PE-HD w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm     |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 45,00                                                                                         |     | 45,000000  |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 45,000000  |
|        |                   |          |                                                                                               | m   | 45,00      |
| 4.6.7  | KNNR 4/208/1      | STWiORB4 | Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm    |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 8                                                                                             |     | 8,000000   |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 8,000000   |
|        |                   |          |                                                                                               | m   | 8,00       |
| 4.6.8  | KNNR 4/208/1      | STWiORB4 | Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm    |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 22                                                                                            |     | 22,000000  |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 22,000000  |
|        |                   |          |                                                                                               | m   | 22,00      |
| 4.6.9  | KNNR 4/208/2      | STWiORB4 | Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm    |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 10                                                                                            |     | 10,000000  |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 10,000000  |
|        |                   |          |                                                                                               | m   | 10,00      |
| 4.6.10 | KNNR 4/208/3      | STWiORB4 | Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm   |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 4                                                                                             |     | 4,000000   |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 4,000000   |
|        |                   |          |                                                                                               | m   | 4,00       |
| 4.6.11 | KNNR 4/203/3      | STWiORB4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm     |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 54,00                                                                                         |     | 54,000000  |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 54,000000  |
|        |                   |          |                                                                                               | m   | 54,00      |
| 4.6.12 | KNNR 4/203/4      | STWiORB4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm     |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 56,00                                                                                         |     | 56,000000  |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 56,000000  |
|        |                   |          |                                                                                               | m   | 56,00      |
| 4.6.13 | KNNR 4/208/1      | STWiORB4 | Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm  |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 100                                                                                           |     | 100,000000 |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 100,000000 |
|        |                   |          |                                                                                               | m   | 100,00     |
| 4.6.14 | KNNR 4/208/1      | STWiORB4 | Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm  |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 60,00                                                                                         |     | 60,000000  |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 60,000000  |
|        |                   |          |                                                                                               | m   | 60,00      |
| 4.6.15 | KNNR 4/208/2      | STWiORB4 | Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm  |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 60,00                                                                                         |     | 60,000000  |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 60,000000  |
|        |                   |          |                                                                                               | m   | 60,00      |
| 4.6.16 | KNNR 4/208/3      | STWiORB4 | Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 220,00                                                                                        |     | 220,000000 |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 220,000000 |
|        |                   |          |                                                                                               | m   | 220,00     |
| 4.6.17 | KNNR 4/211/1      | STWiORB4 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 40 mm                                            |     |            |
|        |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                      |     |            |
|        |                   |          | 76                                                                                            |     | 76,000000  |
|        |                   |          | RAZEM:                                                                                        |     | 76,000000  |
|        |                   |          |                                                                                               | szt | 76,00      |

| Nr     | Kod pozycji                | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                 | Jm         | Ilość |
|--------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 4.6.18 | KNNR 4/211/1               | STWiORB4 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 50 mm                                                                                  |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | 16                                                                                                                                  | 16,000000  |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 16,000000  | szt   |
| 4.6.19 | KNNR 4/211/3               | STWiORB4 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 110 mm                                                                                 |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | 55                                                                                                                                  | 55,000000  |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 55,000000  | szt   |
| 4.6.20 | KNNR 4/222/2               | STWiORB4 | Rewizja z PP/HT, Fi 110 mm                                                                                                          |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | 20                                                                                                                                  | 20,000000  |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 20,000000  | szt   |
| 4.6.21 | KNNR 4/213/7               | STWiORB4 | Rura wywiewna kompletna, Fi 110/160 mm                                                                                              |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | 20                                                                                                                                  | 20,000000  |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 20,000000  | szt   |
| 4.6.22 | KNNR 4/218/1               | STWiORB4 | Wpust ściekowy podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej i zaszyfonowanym odpływem poziomym DN50                                     |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | 26                                                                                                                                  | 26,000000  |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 26,000000  | szt   |
| 4.6.23 | Kalkulacja własna          | STWiORB4 | Studnia schładzająca o śr.1000mm i gł.1,0m                                                                                          |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | 1                                                                                                                                   | 1,000000   |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 1,000000   | szt   |
| 4.6.24 | Kalkulacja własna          | STWiORB4 | Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem                                                                         |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | 3                                                                                                                                   | 3,000000   |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 3,000000   | kpl   |
| 4.6.25 | KNR 218/804/1 (1) analogia | STWiORB4 | Próba szczelności kanałów rurowych                                                                                                  |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | 654                                                                                                                                 | 654,000000 |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 654,000000 | m     |
| 5      | Rozdział                   |          | <b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>                                                                                              |            |       |
| 5.1    | Element                    |          | <b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>                                                                                                        |            |       |
| 5.1.1  | KNNR 1/210/3 (1)           | STWiORB5 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%             |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | (49,00-13,00)*0,80*1,75*0,90                                                                                                        | 45,360000  |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 45,360000  | m3    |
| 5.1.2  | KNNR 1/307/6               | STWiORB5 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%              |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | 45,36/0,9*0,1                                                                                                                       | 5,040000   |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 5,040000   | m3    |
| 5.1.3  | KNNR 1/313/2               | STWiORB5 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | 36,00*1,90*2                                                                                                                        | 136,800000 |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 136,800000 | m2    |
| 5.1.4  | KNNR 4/1206/1 (1)          | STWiORB5 | Przecisk o długości do 20m, rurami Dn`100-250`mm, grunt kategorii I-II                                                              |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | 13,00                                                                                                                               | 13,000000  |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 13,000000  | m     |
| 5.1.5  | KNR 218/501/1              | STWiORB5 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm                                                                                        |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | (49-13)*0,80                                                                                                                        | 28,800000  |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 28,800000  | m2    |
| 5.1.6  | KNR 218/501/3              | STWiORB5 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka                                                                              |            |       |
|        |                            |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                            |            |       |
|        |                            |          | 28,80                                                                                                                               | 28,800000  |       |
|        |                            |          | RAZEM:                                                                                                                              | 28,800000  | m2    |

| Nr     | Kod pozycji                 | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                      | Jm         | Ilość   |
|--------|-----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 5.1.7  | KNNR 4/1009/1<br>(1)        | STWiORB5 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm - PEHD63 SDR11, PE100                                                                                                                                                                       |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 49,00                                                                                                                                                                                                                                                    | 49,000000  |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 49,000000  | m       |
| 5.1.8  | KNNR 4/1011/1<br>(2)        | STWiORB5 | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm                                                                                                                                               |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 1                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000000   |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000000   | złącze  |
| 5.1.9  | KNNR 4/1010/1<br>(1)        | STWiORB5 | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm                                                                                                                                                             |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 9                                                                                                                                                                                                                                                        | 9,000000   |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,000000   | złącze  |
| 5.1.10 | KNRW 219/119/1              | STWiORB5 | Rury ochronne, Dn 100 mm                                                                                                                                                                                                                                 |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000000   |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000000   | m       |
| 5.1.11 | Kalkulacja własna           | STWiORB5 | Manszeta DN 63/100                                                                                                                                                                                                                                       |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 4                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,000000   |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000000   | szt     |
| 5.1.12 | KNNR 4/1702/3<br>(2)        | STWiORB5 | Nawiertki montowane na istniejących rurociągach, NCS 160/63                                                                                                                                                                                              |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 1                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000000   |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000000   | szt     |
| 5.1.13 | KNNR 4/1101/1               | STWiORB5 | Zasuwy odcinające klinowe z miękkim zamknięciem, Fi 50 mm                                                                                                                                                                                                |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 1                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000000   |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000000   | kpl     |
| 5.1.14 | Kalkulacja własna           | STWiORB5 | Zestaw wodomierzowy z wodomierzem np. JS50 montowany na konsoli wsporczej - zakres wg rys.12                                                                                                                                                             |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000000   |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000000   | kpl     |
| 5.1.15 | KNNR 4/1606/1               | STWiORB5 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m)                                                                                                                                                                        |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000000   |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000000   | próba   |
| 5.1.16 | KNNR 4/1612/1               | STWiORB5 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm                                                                                                                                                                                   |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000000   |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000000   | odcinek |
| 5.1.17 | KNNR 4/1611/1               | STWiORB5 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm                                                                                                                                                                                 |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 1                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000000   |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000000   | odcinek |
| 5.1.18 | KNRW 219/102/<br>1 analogia | STWiORB5 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi                                                                                                                                                                                                            |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 49,00                                                                                                                                                                                                                                                    | 49,000000  |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 49,000000  | m       |
| 5.1.19 | KNNR 1/214/1<br>(1)         | STWiORB5 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm                                                                                                                            |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 45,36+5,04                                                                                                                                                                                                                                               | 50,400000  |         |
|        |                             |          | -36,00*0,80*0,40                                                                                                                                                                                                                                         | -11,520000 |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 38,880000  | m3      |
| 5.1.20 | KNNR 1/205/4<br>(1)         | STWiORB5 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi |            |         |
|        | Wyliczenie ilości robót:    |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |
|        |                             |          | 45,36+5,04-38,88                                                                                                                                                                                                                                         | 11,520000  |         |
|        |                             |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 11,520000  | m3      |

| Nr     | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                | Jm         | Ilość  |
|--------|--------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 5.1.21 | KNNR 1/208/2<br>(1)      | STWiORB5 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność=9 |            |        |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|        |                          |          | 11,52                                                                                                                                                                                                              | 11,520000  |        |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                             | 11,520000  | m3     |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                    |            | 11,52  |
| 5.1.22 | Kalkulacja własna        | STWiORB5 | Oплата za składowanie ziemi na wysypisku                                                                                                                                                                           |            |        |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|        |                          |          | 11,52                                                                                                                                                                                                              | 11,520000  |        |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                             | 11,520000  | m3     |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                    |            | 11,52  |
| 5.1.23 | Kalkulacja własna        | STWiORB5 | Obsługa geodezyjna                                                                                                                                                                                                 | kpl        | 1,00   |
| 5.2    | Element                  |          | <b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNYCH</b>                                                                                                                                                                           |            |        |
| 5.2.1  | KNNR 1/210/3<br>(1)      | STWiORB5 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%                                                                                             |            |        |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|        |                          |          | 33,00*1,00*(1,15+1,80)/2*0,9                                                                                                                                                                                       | 43,807500  |        |
|        |                          |          | 37,40*1,00*2,00*0,9                                                                                                                                                                                                | 67,320000  |        |
|        |                          |          | 15,53*1,00*(2,10+2,90)/2*0,9                                                                                                                                                                                       | 34,942500  |        |
|        |                          |          | 6,26*1,00*(2,90+3,80)/2*0,9                                                                                                                                                                                        | 18,873900  |        |
|        |                          |          | 3,34*1,00*1,70*0,9                                                                                                                                                                                                 | 5,110200   |        |
|        |                          |          | 3,34*1,00*1,90*0,9                                                                                                                                                                                                 | 5,711400   |        |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                             | 175,765500 | m3     |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                    |            | 175,77 |
| 5.2.2  | KNNR 1/307/6             | STWiORB5 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%                                                                                             |            |        |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|        |                          |          | 175,77/0,9*0,1                                                                                                                                                                                                     | 19,530000  |        |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                             | 19,530000  | m3     |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                    |            | 19,53  |
| 5.2.3  | KNNR 1/313/2             | STWiORB5 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie                                                                                |            |        |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|        |                          |          | 37,40*2,00*2                                                                                                                                                                                                       | 149,600000 |        |
|        |                          |          | 15,53*(2,10+2,90)/2*2                                                                                                                                                                                              | 77,650000  |        |
|        |                          |          | 6,26*(2,90+3,80)/2*2                                                                                                                                                                                               | 41,942000  |        |
|        |                          |          | 3,34*1,70*2                                                                                                                                                                                                        | 11,356000  |        |
|        |                          |          | 3,34*1,90*2                                                                                                                                                                                                        | 12,692000  |        |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                             | 293,240000 | m2     |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                    |            | 293,24 |
| 5.2.4  | KNR 218/501/1            | STWiORB5 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm                                                                                                                                                                       |            |        |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|        |                          |          | 99,00*1,00                                                                                                                                                                                                         | 99,000000  |        |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                             | 99,000000  | m2     |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                    |            | 99,00  |
| 5.2.5  | KNR 218/501/3            | STWiORB5 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka                                                                                                                                                             |            |        |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|        |                          |          | 99,00                                                                                                                                                                                                              | 99,000000  |        |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                             | 99,000000  | m2     |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                    |            | 99,00  |
| 5.2.6  | KNNR 4/1308/2            | STWiORB5 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm                                                                                                                                                                |            |        |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|        |                          |          | 99,00                                                                                                                                                                                                              | 99,000000  |        |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                             | 99,000000  | m      |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                    |            | 99,00  |
| 5.2.7  | KNNR 4/1322/2            | STWiORB5 | Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm                                                                                                                                                          |            |        |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|        |                          |          | 10                                                                                                                                                                                                                 | 10,000000  |        |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                             | 10,000000  | szt    |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                    |            | 10,00  |
| 5.2.8  | KNNR 4/1417/2<br>(1)     | STWiORB5 | Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm                                                                                                                                                                       |            |        |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|        |                          |          | 3                                                                                                                                                                                                                  | 3,000000   |        |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                             | 3,000000   | szt    |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                    |            | 3,00   |
| 5.2.9  | KNNR 4/1413/1<br>(2)     | STWiORB5 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z zasuwą burzową                                                                                                                               |            |        |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|        |                          |          | 1                                                                                                                                                                                                                  | 1,000000   |        |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                             | 1,000000   | szt    |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                    |            | 1,00   |
| 5.2.10 | KNNR 4/1427/1            | STWiORB5 | Przebieg przez ściany betonowe, otwór Fi 210 mm - włączenie do istniejącej kanalizacji                                                                                                                             |            |        |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                    |            |        |
|        |                          |          | 1,00                                                                                                                                                                                                               | 1,000000   |        |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                             | 1,000000   | szt    |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                    |            | 1,00   |

| Nr     | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                      | Jm         | Ilość |
|--------|--------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 5.2.11 | KNRW<br>219/119/2        | STWiORB5 | Rury ochronne, Dn'200 mm                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 3,00                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,000000   |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,000000   | m     |
| 5.2.12 | Kalkulacja<br>własna     | STWiORB5 | Manszeta DN 160/200                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 3*2                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,000000   |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,000000   | szt   |
| 5.2.13 | KNR 218/804/2<br>(1)     | STWiORB5 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm                                                                                                                                                                                                   |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 99,00                                                                                                                                                                                                                                                    | 99,000000  |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 99,000000  | m     |
| 5.2.14 | KNNR 1/214/1<br>(1)      | STWiORB5 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm                                                                                                                           |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 175,77+19,53                                                                                                                                                                                                                                             | 195,300000 |       |
|        |                          |          | -99,00*1,00*0,40                                                                                                                                                                                                                                         | -39,600000 |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 155,700000 | m3    |
| 5.2.15 | KNNR 1/205/4<br>(1)      | STWiORB5 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 175,77+19,53-155,70                                                                                                                                                                                                                                      | 39,600000  |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 39,600000  | m3    |
| 5.2.16 | KNNR 1/208/2<br>(1)      | STWiORB5 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność=9                                       |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 39,60                                                                                                                                                                                                                                                    | 39,600000  |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 39,600000  | m3    |
| 5.2.17 | Kalkulacja<br>własna     | STWiORB5 | Opłata za składowanie ziemi na wysypisku                                                                                                                                                                                                                 |            |       |
|        | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |
|        |                          |          | 39,60                                                                                                                                                                                                                                                    | 39,600000  |       |
|        |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 39,600000  | m3    |
| 5.2.18 | Kalkulacja<br>własna     | STWiORB5 | Obluga geodezyjna                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            | kpl   |
|        |                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 1,00  |

| Nr                       | Kod pozycji         | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                    | Jm              | Ilość      |
|--------------------------|---------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 5.3                      | Element             |          | <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>                                                                                                           |                 |            |
| 5.3.1                    | KNNR 1/210/3<br>(1) | STWiORB5 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi,<br>koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%              |                 |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                     |          |                                                                                                                                        |                 |            |
| D1-D18                   |                     |          | $((99,72-29,25)*1,00*(0,60+1,66)/2+29,25*1,00*(1,66+2,50)/2)*0,9$                                                                      |                 | 126,423990 |
| D26-D6                   |                     |          | $16,58*1,00*(0,60+1,35)/2*0,9$                                                                                                         |                 | 14,548950  |
| D19-D8                   |                     |          | $42,96*1,00*(1,10+1,60)/2*0,9$                                                                                                         |                 | 52,196400  |
| D31-D3, D-32-D5, D33-D27 |                     |          | $0,80*1,00*1,10*3*0,9$                                                                                                                 |                 | 2,376000   |
| D22-D8                   |                     |          | $7,21*1,00*(1,25+1,60)/2*0,9$                                                                                                          |                 | 9,246825   |
| D41-D45                  |                     |          | $12,80*1,00*(1,30+2,10)/2*0,9$                                                                                                         |                 | 19,584000  |
| D40-D42                  |                     |          | $6,20*1,00*(1,30+1,60)/2*0,9$                                                                                                          |                 | 8,091000   |
| D45-D62                  |                     |          | $(56,80*1,00*2,50+8,69*1,00*(2,6+2,8)/2)*0,9$                                                                                          |                 | 148,916700 |
| D63-D54                  |                     |          | $(19,98*1,00*1,45+56,82*1,00*(1,55+2,75)/2)*0,9$                                                                                       |                 | 136,020600 |
| D74-D64                  |                     |          | $14,32*1,00*(0,90+1,40)/2*0,9$                                                                                                         |                 | 14,821200  |
| D79-D67                  |                     |          | $2,02*1,00*1,45*0,9$                                                                                                                   |                 | 2,636100   |
| D80-D68                  |                     |          | $24,30*1,00*(1,30+2,00)/2*0,9$                                                                                                         |                 | 36,085500  |
| D84-D69                  |                     |          | $18,08*1,00*(1,70+2,25)/2*0,9$                                                                                                         |                 | 32,137200  |
| D93-D69                  |                     |          | $15,67*1,00*(1,3+2,25)/2*0,9$                                                                                                          |                 | 25,032825  |
| D94-D55                  |                     |          | $8,13*1,00*(2,40+2,70)/2*0,9$                                                                                                          |                 | 18,658350  |
| D96-D50                  |                     |          | $1,30*1,00*1,30*0,9$                                                                                                                   |                 | 1,521000   |
| D99-D47                  |                     |          | $3,38*1,00*(1,30+2,55)/2*0,9$                                                                                                          |                 | 5,855850   |
| D19-D67                  |                     |          | $15,80*1,00*(1,20+1,55)/2*0,9$                                                                                                         |                 | 19,552500  |
| D104-105                 |                     |          | $1,30*1,00*2,30*0,9$                                                                                                                   |                 | 2,691000   |
| D105-D117                |                     |          | $124,88*1,00*(2,20+3,20)/2*0,9$                                                                                                        |                 | 303,458400 |
| D118-D106                |                     |          | $1,70*1,00*(1,50+2,60)/2*0,9$                                                                                                          |                 | 3,136500   |
| D124-D107                |                     |          | $1,50*1,00*(1,50+2,70)/2*0,9$                                                                                                          |                 | 2,835000   |
| D125-D108                |                     |          | $1,50*1,00*(2,50+2,75)/2*0,9$                                                                                                          |                 | 3,543750   |
| D126-D109                |                     |          | $1,70*1,00*(1,50+2,80)/2*0,9$                                                                                                          |                 | 3,289500   |
| D127-D111                |                     |          | $4,50*1,00*(1,50+2,85)/2*0,9$                                                                                                          |                 | 8,808750   |
| D128-D114                |                     |          | $6,20*1,00*(1,50+2,90)/2*0,9$                                                                                                          |                 | 12,276000  |
|                          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                                 | 1 013,743890 m3 | 1 013,74   |
| 5.3.2                    | KNNR 1/307/6        | STWiORB5 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym<br>wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%              |                 |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                     |          |                                                                                                                                        |                 |            |
|                          |                     |          | $1013,74/0,9*0,1$                                                                                                                      |                 | 112,637778 |
|                          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                                 | 112,637778 m3   | 112,64     |
| 5.3.3                    | KNNR 1/313/2        | STWiORB5 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi<br>(wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie |                 |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                     |          |                                                                                                                                        |                 |            |
| D1-D18                   |                     |          | $29,25*(1,66+2,50)/2*2$                                                                                                                |                 | 121,680000 |
| D41-D45                  |                     |          | $12,80*(1,30+2,10)/2*2$                                                                                                                |                 | 43,520000  |
| D45-D62                  |                     |          | $56,80*2,50*2+8,69*(2,6+2,8)/2*2$                                                                                                      |                 | 330,926000 |
| D63-D54                  |                     |          | $56,82*(1,55+2,75)/2*2$                                                                                                                |                 | 244,326000 |
| D80-D68                  |                     |          | $24,30*(1,30+2,00)/2*2$                                                                                                                |                 | 80,190000  |
| D84-D69                  |                     |          | $18,08*(1,70+2,25)/2*2$                                                                                                                |                 | 71,416000  |
| D93-D69                  |                     |          | $15,67*(1,3+2,25)/2*2$                                                                                                                 |                 | 55,628500  |
| D94-D55                  |                     |          | $8,13*(2,40+2,70)/2*2$                                                                                                                 |                 | 41,463000  |
| D99-D47                  |                     |          | $3,38*(1,30+2,55)/2*2$                                                                                                                 |                 | 13,013000  |
| D104-105                 |                     |          | $1,30*2,30*2$                                                                                                                          |                 | 5,980000   |
| D105-D117                |                     |          | $124,88*(2,20+3,20)/2*2$                                                                                                               |                 | 674,352000 |
| D118-D106                |                     |          | $1,70*(1,50+2,60)/2*2$                                                                                                                 |                 | 6,970000   |
| D124-D107                |                     |          | $1,50*(1,50+2,70)/2*2$                                                                                                                 |                 | 6,300000   |
| D125-D108                |                     |          | $1,50*(2,50+2,75)/2*2$                                                                                                                 |                 | 7,875000   |
| D126-D109                |                     |          | $1,70*(1,50+2,80)/2*2$                                                                                                                 |                 | 7,310000   |
| D127-D111                |                     |          | $4,50*(1,50+2,85)/2*2$                                                                                                                 |                 | 19,575000  |
| D128-D114                |                     |          | $6,20*(1,50+2,90)/2*2$                                                                                                                 |                 | 27,280000  |
|                          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                                 | 1 757,804500 m2 | 1 757,80   |
| 5.3.4                    | KNR 218/501/1       | STWiORB5 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm                                                                                          |                 |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                     |          |                                                                                                                                        |                 |            |
|                          |                     |          | $(142,80+308,76+124,88)*1,00$                                                                                                          |                 | 576,440000 |
|                          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                                 | 576,440000 m2   | 576,44     |
| 5.3.5                    | KNR 218/501/3       | STWiORB5 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka                                                                                 |                 |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                     |          |                                                                                                                                        |                 |            |
|                          |                     |          | 576,44                                                                                                                                 |                 | 576,440000 |
|                          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                                 | 576,440000 m2   | 576,44     |

| Nr                                                                       | Kod pozycji       | STWiOR     | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                  |               | Jm  | Ilość  |            |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-----|--------|------------|
| 5.3.6                                                                    | KNNR 4/1308/2     | STWiORB5   | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm                  |               | m   | 142,80 |            |
|                                                                          |                   |            | Wyliczenie ilości robót:                                             |               |     |        |            |
|                                                                          |                   |            | D31-D3, D-32-D5, D33-D27                                             | 0,80*3        |     |        | 2,400000   |
|                                                                          |                   |            | D41-D45                                                              | 12,80         |     |        | 12,800000  |
|                                                                          |                   |            | D40-D42                                                              | 6,20          |     |        | 6,200000   |
|                                                                          |                   |            | D74-D64                                                              | 14,32         |     |        | 14,320000  |
|                                                                          |                   |            | D79-D67                                                              | 2,02          |     |        | 2,020000   |
|                                                                          |                   |            | D80-D68                                                              | 24,30         |     |        | 24,300000  |
|                                                                          |                   |            | D84-D69                                                              | 18,08         |     |        | 18,080000  |
|                                                                          |                   |            | D93-D69                                                              | 15,67         |     |        | 15,670000  |
|                                                                          |                   |            | D94-D55                                                              | 8,13          |     |        | 8,130000   |
|                                                                          |                   |            | D96-D50                                                              | 1,30          |     |        | 1,300000   |
|                                                                          |                   |            | D99-D47                                                              | 3,38          |     |        | 3,380000   |
|                                                                          |                   |            | D19-D67                                                              | 15,80         |     |        | 15,800000  |
|                                                                          |                   |            | D104-105                                                             | 1,30          |     |        | 1,300000   |
|                                                                          |                   |            | D118-D106                                                            | 1,70          |     |        | 1,700000   |
|                                                                          |                   |            | D124-D107                                                            | 1,50          |     |        | 1,500000   |
|                                                                          |                   |            | D125-D108                                                            | 1,50          |     |        | 1,500000   |
|                                                                          |                   |            | D126-D109                                                            | 1,70          |     |        | 1,700000   |
|                                                                          |                   |            | D127-D111                                                            | 4,50          |     |        | 4,500000   |
|                                                                          |                   |            | D128-D114                                                            | 6,20          |     |        | 6,200000   |
|                                                                          |                   |            | RAZEM:                                                               |               |     |        | 142,800000 |
|                                                                          |                   |            | 5.3.7                                                                | KNNR 4/1308/3 |     |        | STWiORB5   |
| Wyliczenie ilości robót:                                                 |                   |            |                                                                      |               |     |        |            |
| D1-D18                                                                   | 99,72             | 99,720000  |                                                                      |               |     |        |            |
| D26-D6                                                                   | 16,58             | 16,580000  |                                                                      |               |     |        |            |
| D19-D8                                                                   | 42,96             | 42,960000  |                                                                      |               |     |        |            |
| D22-D8                                                                   | 7,21              | 7,210000   |                                                                      |               |     |        |            |
| D45-D62                                                                  | 56,80+8,69        | 65,490000  |                                                                      |               |     |        |            |
| D63-D54                                                                  | 19,98+56,82       | 76,800000  |                                                                      |               |     |        |            |
| RAZEM:                                                                   |                   | 308,760000 |                                                                      |               |     |        |            |
| 5.3.8                                                                    | KNNR 4/1308/5     | STWiORB5   | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm                  |               | m   | 124,88 |            |
|                                                                          |                   |            | Wyliczenie ilości robót:                                             |               |     |        |            |
|                                                                          |                   |            | D105-D117                                                            | 124,88        |     |        | 124,880000 |
|                                                                          |                   |            | RAZEM:                                                               |               |     |        | 124,880000 |
| 5.3.9                                                                    | KNNR 4/1322/2     | STWiORB5   | Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm            |               | szt | 47,00  |            |
|                                                                          |                   |            | Wyliczenie ilości robót:                                             |               |     |        |            |
|                                                                          |                   |            | 47                                                                   | 47,000000     |     |        |            |
| RAZEM:                                                                   |                   | 47,000000  |                                                                      |               |     |        |            |
| 5.3.10                                                                   | KNNR 4/1322/3     | STWiORB5   | Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 200 mm            |               | szt | 51,00  |            |
|                                                                          |                   |            | Wyliczenie ilości robót:                                             |               |     |        |            |
|                                                                          |                   |            | 51                                                                   | 51,000000     |     |        |            |
| RAZEM:                                                                   |                   | 51,000000  |                                                                      |               |     |        |            |
| 5.3.11                                                                   | KNNR 4/1322/5     | STWiORB5   | Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 315 mm            |               | szt | 12,000 |            |
|                                                                          |                   |            | Wyliczenie ilości robót:                                             |               |     |        |            |
|                                                                          |                   |            | 12                                                                   | 12,000000     |     |        |            |
| RAZEM:                                                                   |                   | 12,000000  |                                                                      |               |     |        |            |
| 5.3.12                                                                   | KNNR 4/222/2      | STWiORB5   | Rewizja do rury spustowej, Fi 110 mm                                 |               | szt | 10,00  |            |
|                                                                          |                   |            | Wyliczenie ilości robót:                                             |               |     |        |            |
|                                                                          |                   |            | 10                                                                   | 10,000000     |     |        |            |
| RAZEM:                                                                   |                   | 10,000000  |                                                                      |               |     |        |            |
| 5.3.13                                                                   | KNNR 4/1424/1     | STWiORB5   | Wpust drogowy                                                        |               | szt | 13,00  |            |
|                                                                          |                   |            | Wyliczenie ilości robót:                                             |               |     |        |            |
|                                                                          |                   |            | D40,41, D79, D92, D93, D104, D118, D119,D124, D125, D126, D127, D128 | 13            |     |        | 13,000000  |
|                                                                          |                   |            | RAZEM:                                                               |               |     |        | 13,000000  |
|                                                                          |                   |            | 5.3.14                                                               | KNNR 4/1417/2 |     |        | STWiORB5   |
| Wyliczenie ilości robót:                                                 |                   |            |                                                                      |               |     |        |            |
| D2,D6, D27,D43, D47, D48, D50, D64, D66, D67, D68, D74, D106, D107, D111 | 15                | 15,000000  |                                                                      |               |     |        |            |
| RAZEM:                                                                   |                   | 15,000000  |                                                                      |               |     |        |            |
| 5.3.15                                                                   | Kalkulacja własna | STWiORB5   | Zbiornik retencyjny Fi 2000 mm                                       |               | szt | 4,00   |            |
|                                                                          |                   |            | Wyliczenie ilości robót:                                             |               |     |        |            |
|                                                                          |                   |            | D12, D54, D55, D56                                                   | 4             |     |        | 4,000000   |
| RAZEM:                                                                   |                   | 4,000000   |                                                                      |               |     |        |            |

| Nr                                | Kod pozycji                   | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                      | Jm           | Ilość |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| 5.3.16                            | KNNR 4/1413/1<br>(2)          | STWiORB5 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm                                                                                                                                                                                      |              |       |
| Wyliczenie ilości robót:          |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
| D13, D58, D62, D69, D105          |                               |          | 5                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,000000     |       |
|                                   |                               |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,000000     | szt   |
| 5.3.17                            | KNNR 4/1413/1<br>(2) analogia | STWiORB5 | Separator z osadnikiem, Fi 1000 mm                                                                                                                                                                                                                       |              |       |
| Wyliczenie ilości robót:          |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
| D44, D72                          |                               |          | 2                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000000     |       |
|                                   |                               |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000000     | szt   |
| 5.3.18                            | KNNR 4/1413/1<br>(2) analogia | STWiORB5 | Przelew awaryjny ogrodu deszczowego                                                                                                                                                                                                                      |              |       |
| Wyliczenie ilości robót:          |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
| D19, D21, D22, D45, D63, D82, D94 |                               |          | 7                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,000000     |       |
|                                   |                               |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,000000     | szt   |
| 5.3.19                            | KNNR 4/1427/1                 | STWiORB5 | Przejście przez ściany betonowe, otwór Fi 210 mm - włączenie do istniejącej studni sieciowej                                                                                                                                                             |              |       |
| Wyliczenie ilości robót:          |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
|                                   |                               |          | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000000     |       |
|                                   |                               |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000000     | szt   |
| 5.3.20                            | KNNR 4/1427/3                 | STWiORB5 | Przejście przez ściany betonowe, otwór Fi 310 mm - włączenie do istniejącej studni sieciowej                                                                                                                                                             |              |       |
| Wyliczenie ilości robót:          |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
|                                   |                               |          | 1                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000000     |       |
|                                   |                               |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000000     | szt   |
| 5.3.21                            | KNR 218/804/2<br>(1)          | STWiORB5 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm                                                                                                                                                                                                   |              |       |
| Wyliczenie ilości robót:          |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
|                                   |                               |          | 142,80+308,76                                                                                                                                                                                                                                            | 451,560000   |       |
|                                   |                               |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 451,560000   | m     |
| 5.3.22                            | KNR 218/804/4<br>(1)          | STWiORB5 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm                                                                                                                                                                                                      |              |       |
| Wyliczenie ilości robót:          |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
|                                   |                               |          | 124,88                                                                                                                                                                                                                                                   | 124,880000   |       |
|                                   |                               |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 124,880000   | m     |
| 5.3.23                            | KNNR 1/214/1<br>(1)           | STWiORB5 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm                                                                                                                            |              |       |
| Wyliczenie ilości robót:          |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
|                                   |                               |          | 1013,74+112,64                                                                                                                                                                                                                                           | 1 126,380000 |       |
|                                   |                               |          | -576,44*1,00*0,40                                                                                                                                                                                                                                        | -230,576000  |       |
|                                   |                               |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 895,804000   | m3    |
| 5.3.24                            | KNNR 1/205/4<br>(1)           | STWiORB5 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi |              |       |
| Wyliczenie ilości robót:          |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
|                                   |                               |          | 1013,74+112,64-895,80                                                                                                                                                                                                                                    | 230,580000   |       |
|                                   |                               |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 230,580000   | m3    |
| 5.3.25                            | KNNR 1/208/2<br>(1)           | STWiORB5 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność=9                                       |              |       |
| Wyliczenie ilości robót:          |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
|                                   |                               |          | 230,58                                                                                                                                                                                                                                                   | 230,580000   |       |
|                                   |                               |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 230,580000   | m3    |
| 5.3.26                            | Kalkulacja własna             | STWiORB5 | Oplata za składowanie ziemi na wysypisku                                                                                                                                                                                                                 |              |       |
| Wyliczenie ilości robót:          |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
|                                   |                               |          | 230,58                                                                                                                                                                                                                                                   | 230,580000   |       |
|                                   |                               |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 230,580000   | m3    |
| 5.3.27                            | Kalkulacja własna             | STWiORB5 | Obsługa geodezyjna                                                                                                                                                                                                                                       |              |       |
| Wyliczenie ilości robót:          |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
|                                   |                               |          | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000000     |       |
|                                   |                               |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000000     | kpl   |
| 5.4                               | Element                       |          | <b>GRUNTOWY WYMIENNIK CIEPŁA</b>                                                                                                                                                                                                                         |              |       |
| 5.4.1                             | Kalkulacja własna             | STWiORB5 | Instalacja gruntowego wymiennika ciepła (GWC) - zakres zgodny z PT                                                                                                                                                                                       |              |       |
| Wyliczenie ilości robót:          |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |
|                                   |                               |          | 1                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000000     |       |
|                                   |                               |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000000     | kpl   |

| Nr       | Kod pozycji              | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                         | Jm        | Ilość        |
|----------|--------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| 6        | Rozdział                 |          | <b>INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE</b>                                                                                                       |           |              |
| 6.1      | Grupa                    |          | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>                                                                                                    |           |              |
| 6.1.1    | Element                  |          | <b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJACA</b>                                                                                                          |           |              |
| 6.1.1.1  | KNR 201/702/4 (3)        | STWIORB6 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m |           |              |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                             |           |              |
|          |                          |          | 62,00                                                                                                                                       | 62,000000 |              |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                      | 62,000000 | m 62,00      |
| 6.1.1.2  | KNNR 5/706/1             | STWIORB6 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2                                                             |           |              |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                             |           |              |
|          |                          |          | 64,00                                                                                                                                       | 64,000000 |              |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                      | 64,000000 | m 64,00      |
| 6.1.1.3  | KNNR 5/713/2             | STWIORB6 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YAKXS 1x240 mm2, krotność=5                               |           |              |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                             |           |              |
|          |                          |          | 72,00                                                                                                                                       | 72,000000 |              |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                      | 72,000000 | m 72,00      |
| 6.1.1.4  | KNNR 5/713/1             | STWIORB6 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - YKY 3x4mm2                                                |           |              |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                             |           |              |
|          |                          |          | 68,00                                                                                                                                       | 68,000000 |              |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                      | 68,000000 | m 68,00      |
| 6.1.1.5  | KNNR 5/705/1             | STWIORB6 | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi'75'mm                                                                                                        |           |              |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                             |           |              |
|          |                          |          | 6,00                                                                                                                                        | 6,000000  |              |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                      | 6,000000  | m 6,00       |
| 6.1.1.6  | KNNR 5/705/1             | STWIORB6 | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi'110'mm                                                                                                       |           |              |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                             |           |              |
|          |                          |          | 63,00                                                                                                                                       | 63,000000 |              |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                      | 63,000000 | m 63,00      |
| 6.1.1.7  | KNNR 5/705/1             | STWIORB6 | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi'160'mm                                                                                                       |           |              |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                             |           |              |
|          |                          |          | 4,00                                                                                                                                        | 4,000000  |              |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                      | 4,000000  | m 4,00       |
| 6.1.1.8  | KNNR 5/603/1             | STWIORB6 | Układanie bednarka do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4                                                            |           |              |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                             |           |              |
|          |                          |          | 64,00                                                                                                                                       | 64,000000 |              |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                      | 64,000000 | m 64,00      |
| 6.1.1.9  | KNR 201/705/4 (3)        | STWIORB6 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m        |           |              |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                             |           |              |
|          |                          |          | 64,00                                                                                                                                       | 64,000000 |              |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                      | 64,000000 | m 64,00      |
| 6.1.1.10 | KNNR 5/726/4             | STWIORB6 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400'mm2                             |           |              |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                             |           |              |
|          |                          |          | 5*2                                                                                                                                         | 10,000000 |              |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                      | 10,000000 | szt 10,00    |
| 6.1.1.11 | KNNR 5/726/5             | STWIORB6 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16'mm2                              |           |              |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                             |           |              |
|          |                          |          | 2                                                                                                                                           | 2,000000  |              |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                      | 2,000000  | szt 2,00     |
| 6.1.1.12 | KNNR 5/1302/2            | STWIORB6 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 1-żyłowy                                           |           |              |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                             |           |              |
|          |                          |          | 5                                                                                                                                           | 5,000000  |              |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                      | 5,000000  | odcinek 5,00 |
| 6.1.1.13 | KNNR 5/1302/2            | STWIORB6 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy                                           |           |              |
|          | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                             |           |              |
|          |                          |          | 1,00                                                                                                                                        | 1,000000  |              |
|          |                          |          | RAZEM:                                                                                                                                      | 1,000000  | odcinek 1,00 |

| Nr      | Kod pozycji              | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                               | Jm           | Ilość      |
|---------|--------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 6.1.2   | Element                  |          | <b>PREFABRYKATY</b>                                                                                                               |              |            |
| 6.1.2.1 | KNNR 5/405/9             | STWiORB6 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 150 kg - kompletna rozdzielnica RG                                  |              |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                   |              |            |
|         |                          |          | 1                                                                                                                                 | 1,000000     |            |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                            | 1,000000     | szt 1,00   |
| 6.1.2.2 | KNNR 5/405/8             | STWiORB6 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 50 kg - kompletna rozdzielnica RP                                   |              |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                   |              |            |
|         |                          |          | 1                                                                                                                                 | 1,000000     |            |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                            | 1,000000     | szt 1,00   |
| 6.1.2.3 | KNNR 5/405/6             | STWiORB6 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 10 kg - kompletna rozdzielnica RWC                                  |              |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                   |              |            |
|         |                          |          | 1                                                                                                                                 | 1,000000     |            |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                            | 1,000000     | szt 1,00   |
| 6.1.2.4 | KNNR 5/405/8             | STWiORB6 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 50 kg - kompletna rozdzielnica R-ECO                                |              |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                   |              |            |
|         |                          |          | 1                                                                                                                                 | 1,000000     |            |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                            | 1,000000     | szt 1,00   |
| 6.1.3   | Element                  |          | <b>TRASY KABLOWE</b>                                                                                                              |              |            |
| 6.1.3.1 | KNNR 5/1101/4            | STWiORB6 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2'kg, 2 mocowania                                                                       |              |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                   |              |            |
|         |                          |          | 175,00                                                                                                                            | 175,000000   |            |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                            | 175,000000   | szt 175,00 |
| 6.1.3.2 | KNNR 5/1105/8            | STWiORB6 | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm                                                   |              |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                   |              |            |
|         |                          |          | 175,00                                                                                                                            | 175,000000   |            |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                            | 175,000000   | m 175,00   |
| 6.1.3.3 | KNNR 5/1207/5            | STWiORB6 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle                            |              |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                   |              |            |
|         |                          |          | 400,00                                                                                                                            | 400,000000   |            |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                            | 400,000000   | m 400,00   |
| 6.1.3.4 | KNNR 5/101/6 (3)         | STWiORB6 | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi'25                                              |              |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                   |              |            |
|         |                          |          | 400                                                                                                                               | 400,000000   |            |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                            | 400,000000   | m 400,00   |
| 6.1.3.5 | KNNR 5/1207/1            | STWiORB6 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle                       |              |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                   |              |            |
|         |                          |          | 2500,00                                                                                                                           | 2 500,000000 |            |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                            | 2 500,000000 | m 2 500,00 |
| 6.1.3.6 | KNNR 5/1208/1            | STWiORB6 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm                                                                                     |              |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                   |              |            |
|         |                          |          | 2500,00                                                                                                                           | 2 500,000000 |            |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                            | 2 500,000000 | m 2 500,00 |
| 6.1.3.7 | KNNR 5/1208/5            | STWiORB6 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                              |              |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                   |              |            |
|         |                          |          | 3,00                                                                                                                              | 3,000000     |            |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                            | 3,000000     | m3 3,00    |
| 6.1.3.8 | Kalkulacja własna        | STWiORB6 | Przepusty kablowe                                                                                                                 |              |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                   |              |            |
|         |                          |          | 1                                                                                                                                 | 1,000000     |            |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                            | 1,000000     | kpl 1,00   |
| 6.1.4   | Element                  |          | <b>OKABLOWANIE</b>                                                                                                                |              |            |
| 6.1.4.1 | KNNR 5/209/4             | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3x1,5 mm2 |              |            |
|         | Wyliczenie ilości robót: |          |                                                                                                                                   |              |            |
|         |                          |          | 2000,00                                                                                                                           | 2 000,000000 |            |
|         |                          |          | RAZEM:                                                                                                                            | 2 000,000000 | m 2 000,00 |

| Nr       | Kod pozycji    | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                             | Jm  | Ilość        |
|----------|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
| 6.1.4.2  | KNNR 5/205/1   | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                |     |              |
|          |                |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                        |     |              |
|          |                |          | 700,00                                                                                                                                                                                                          |     | 700,000000   |
|          |                |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | m   | 700,00       |
| 6.1.4.3  | KNNR 5/205/1   | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>                                                                |     |              |
|          |                |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                        |     |              |
|          |                |          | 4300                                                                                                                                                                                                            |     | 4 300,000000 |
|          |                |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | m   | 4 300,00     |
| 6.1.4.4  | KNNR 5/205/1   | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                |     |              |
|          |                |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                        |     |              |
|          |                |          | 160,00                                                                                                                                                                                                          |     | 160,000000   |
|          |                |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | m   | 160,00       |
| 6.1.4.5  | KNNR 5/205/1   | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>                                                                |     |              |
|          |                |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                        |     |              |
|          |                |          | 150,00                                                                                                                                                                                                          |     | 150,000000   |
|          |                |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | m   | 150,00       |
| 6.1.4.6  | KNNR 5/205/2   | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YKY 3x4 mm <sup>2</sup>                                                                 |     |              |
|          |                |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                        |     |              |
|          |                |          | 20,00                                                                                                                                                                                                           |     | 20,000000    |
|          |                |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | m   | 20,00        |
| 6.1.4.7  | KNNR 5/205/2   | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x4 mm <sup>2</sup>                                                                 |     |              |
|          |                |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                        |     |              |
|          |                |          | 470,00                                                                                                                                                                                                          |     | 470,000000   |
|          |                |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | m   | 470,00       |
| 6.1.4.8  | KNNR 5/205/3   | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YKY 3x6 mm <sup>2</sup>                                                                   |     |              |
|          |                |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                        |     |              |
|          |                |          | 10,00                                                                                                                                                                                                           |     | 10,000000    |
|          |                |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | m   | 10,00        |
| 6.1.4.9  | KNNR 5/205/3   | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5x4 mm <sup>2</sup>                                                                   |     |              |
|          |                |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                        |     |              |
|          |                |          | 80,00                                                                                                                                                                                                           |     | 80,000000    |
|          |                |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | m   | 80,00        |
| 6.1.4.10 | KNNR 5/205/3   | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5x6 mm <sup>2</sup>                                                                   |     |              |
|          |                |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                        |     |              |
|          |                |          | 380,00                                                                                                                                                                                                          |     | 380,000000   |
|          |                |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | m   | 380,00       |
| 6.1.4.11 | KNNR 5/714/2   | STWiORB6 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - YKY 5x10 mm <sup>2</sup>                                                                                            |     |              |
|          |                |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                        |     |              |
|          |                |          | 54,00                                                                                                                                                                                                           |     | 54,000000    |
|          |                |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | m   | 54,00        |
| 6.1.4.12 | KNNR 5/714/2   | STWiORB6 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - YKXS 5x10 mm <sup>2</sup>                                                                                           |     |              |
|          |                |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                        |     |              |
|          |                |          | 50,00                                                                                                                                                                                                           |     | 50,000000    |
|          |                |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | m   | 50,00        |
| 6.1.4.13 | KNNR 508/211/6 | STWiORB6 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al<br>Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x2,5 mm <sup>2</sup> |     |              |
|          |                |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                        |     |              |
|          |                |          | 60,00                                                                                                                                                                                                           |     | 60,000000    |
|          |                |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | m   | 60,00        |
| 6.1.5    | Element        |          | <b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>                                                                                                                                                                                     |     |              |
| 6.1.5.1  | KNNR 5/502/3   | STWiORB6 | Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu nastropowego/wbudowanego moc Po=36W, wewnętrzna IP40/20 - ozn.1                                                                                                |     |              |
|          |                |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                        |     |              |
|          |                |          | 54,00                                                                                                                                                                                                           |     | 54,000000    |
|          |                |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                          | kpl | 54,00        |

| Nr       | Kod pozycji         | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                  | Jm | Ilość |           |
|----------|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|
| 6.1.5.2  | KNNR 5/502/3        | STWiORB6 | Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu<br>nastropowego/wbudowanego moc Po=36W, wewnętrzna IP40/20 - ozn.2                  |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 64,00                                                                                                                                |    |       | 64,000000 |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 64,000000 |
| 6.1.5.3  | KNNR 5/501/2<br>(1) | STWiORB6 | Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego,<br>moc Po=50W, wewnętrzna IP44, 40LED BIAŁY 4800lm - ozn.3 |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 18                                                                                                                                   |    |       | 18,000000 |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 18,000000 |
| 6.1.5.4  | KNNR 5/502/1<br>(1) | STWiORB6 | Oprawa oświetleniowa typu: Downlight, do montażu podtynkowy/natynkowy,<br>moc Po=20W, wewnętrzna IP44 P - ozn.4                      |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 92                                                                                                                                   |    |       | 92,000000 |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 92,000000 |
| 6.1.5.5  | KNNR 5/502/1<br>(1) | STWiORB6 | Oprawa oświetleniowa typu: Downlight, do montażu podtynkowy/natynkowy,<br>moc Po=25W, wewnętrzna IP44 - ozn.5                        |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 92                                                                                                                                   |    |       | 92,000000 |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 92,000000 |
| 6.1.5.6  | KNNR 5/502/2        | STWiORB6 | Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas<br>podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW1            |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 5                                                                                                                                    |    |       | 5,000000  |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 5,000000  |
| 6.1.5.7  | KNNR 5/502/2        | STWiORB6 | Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas<br>podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW2            |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 2                                                                                                                                    |    |       | 2,000000  |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 2,000000  |
| 6.1.5.8  | KNNR 5/502/2        | STWiORB6 | Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas<br>podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW3            |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 66                                                                                                                                   |    |       | 66,000000 |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 66,000000 |
| 6.1.5.9  | KNNR 5/502/2        | STWiORB6 | Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas<br>podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW4            |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 15                                                                                                                                   |    |       | 15,000000 |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 15,000000 |
| 6.1.5.10 | KNNR 5/502/2        | STWiORB6 | Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas<br>podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW5            |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 8                                                                                                                                    |    |       | 8,000000  |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 8,000000  |
| 6.1.5.11 | KNNR 5/502/3        | STWiORB6 | Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu<br>nastropowego/wbudowanego moc Po=54W, wewnętrzna IP40/20 - ozn.6                  |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 2                                                                                                                                    |    |       | 2,000000  |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 2,000000  |
| 6.1.5.12 | KNNR 5/502/3        | STWiORB6 | Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu<br>nastropowego/wbudowanego moc Po=36W, wewnętrzna IP65 - ozn.7                     |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 8                                                                                                                                    |    |       | 8,000000  |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 8,000000  |
| 6.1.5.13 | KNNR 5/501/2<br>(1) | STWiORB6 | Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego,<br>moc Po=28W, wewnętrzna IP65, LED 4550lm - ozn.8         |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 1                                                                                                                                    |    |       | 1,000000  |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 1,000000  |
| 6.1.5.14 | KNNR 5/501/2<br>(1) | STWiORB6 | Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego,<br>moc Po=47W, wewnętrzna IP65, LED 7850lm - ozn.9         |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 6                                                                                                                                    |    |       | 6,000000  |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 6,000000  |
| 6.1.5.15 | KNNR 5/501/2<br>(1) | STWiORB6 | Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego,<br>moc Po=18W, wewnętrzna IP65, LED 1800lm - ozn.10        |    |       |           |
|          |                     |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                             |    |       |           |
|          |                     |          | 4                                                                                                                                    |    |       | 4,000000  |
|          |                     |          | RAZEM:                                                                                                                               |    |       | 4,000000  |

| Nr       | Kod pozycji      | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                          | Jm    | Ilość      |
|----------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 6.1.5.16 | KNNR 5/502/2     | STWiORB6 | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, czas podtrzymania 1-8h/D, typ LED, IP65, typ: OUTDOOR WALL asymetryczny - EW1                              |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 11                                                                                                                                           |       | 11,000000  |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 11,000000  |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | kpl   | 11,00      |
| 6.1.5.17 | KNNR 5/502/2     | STWiORB6 | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, typ LED, IP65 250lm 20m AT - EW2                                                                           |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 5                                                                                                                                            |       | 5,000000   |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 5,000000   |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | kpl   | 5,00       |
| 6.1.5.18 | KNNR 5/502/2     | STWiORB6 | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, typ LED, IP65 250lm 20m AT - EW3                                                                           |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 24                                                                                                                                           |       | 24,000000  |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 24,000000  |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | kpl   | 24,00      |
| 6.1.5.19 | KNNRW 9/1201/1   | STWiORB6 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym                                                                    |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 400                                                                                                                                          |       | 400,000000 |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 400,000000 |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | punkt | 400,000    |
| 6.1.6    | Element          |          | <b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>                                                                                                                   |       |            |
| 6.1.6.1  | KNNR 5/301/11    | STWiORB6 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle                      |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 374,00                                                                                                                                       |       | 374,000000 |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 374,000000 |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | szt   | 374,00     |
| 6.1.6.2  | KNR 508/302/1    | STWiORB6 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 334,00                                                                                                                                       |       | 334,000000 |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 334,000000 |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | szt   | 334,00     |
| 6.1.6.3  | KNR 508/306/3    | STWiORB6 | Montaż na gotowym podłożu puszek szczelnych p.t z listwą zaciskową                                                                           |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 40                                                                                                                                           |       | 40,000000  |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 40,000000  |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | szt   | 40,00      |
| 6.1.6.4  | KNNR 5/308/2     | STWiORB6 | Gniazda wtykowe pojedyncze 230V IP20                                                                                                         |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 26                                                                                                                                           |       | 26,000000  |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 26,000000  |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | szt   | 26,00      |
| 6.1.6.5  | KNNR 5/308/2     | STWiORB6 | Gniazda wtykowe podwójne 230V IP20                                                                                                           |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 113                                                                                                                                          |       | 113,000000 |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 113,000000 |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | szt   | 113,00     |
| 6.1.6.6  | KNNR 5/308/5     | STWiORB6 | Gniazda wtykowe pojedyncze 230V IP44                                                                                                         |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 73                                                                                                                                           |       | 73,000000  |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 73,000000  |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | szt   | 73,00      |
| 6.1.6.7  | KNNR 5/308/8     | STWiORB6 | Gniazdo wtykowe trójfazowe 400V 32A                                                                                                          |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 2                                                                                                                                            |       | 2,000000   |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 2,000000   |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | szt   | 2,00       |
| 6.1.6.8  | KNNR 5/308/9     | STWiORB6 | Gniazdo wtykowe trójfazowe 400V 16A                                                                                                          |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 1                                                                                                                                            |       | 1,000000   |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 1,000000   |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | szt   | 1,00       |
| 6.1.6.9  | KNNR 5/308/2     | STWiORB6 | Wpust zasilający 230V                                                                                                                        |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 61                                                                                                                                           |       | 61,000000  |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 61,000000  |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | szt   | 61,00      |
| 6.1.6.10 | KNNR 5/308/9     | STWiORB6 | Wpust zasilający 400V                                                                                                                        |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 3                                                                                                                                            |       | 3,000000   |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 3,000000   |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | szt   | 3,00       |
| 6.1.6.11 | KNNR 5/306/2 (1) | STWiORB6 | Łącznik jednobiegunowy IP20                                                                                                                  |       |            |
|          |                  |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                     |       |            |
|          |                  |          | 40                                                                                                                                           |       | 40,000000  |
|          |                  |          | RAZEM:                                                                                                                                       |       | 40,000000  |
|          |                  |          |                                                                                                                                              | szt   | 40,00      |

| Nr       | Kod pozycji         | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                             | Jm    | Ilość   |
|----------|---------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 6.1.6.12 | KNNR 5/307/1<br>(1) | STWiORB6 | Łącznik jednobiegunowy IP44 /IP55<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1<br>RAZEM: 1,000000                                                                                           | szt   | 1,00    |
| 6.1.6.13 | KNNR 5/306/3        | STWiORB6 | Łącznik świecznikowy IP20<br>Wyliczenie ilości robót:<br>23<br>RAZEM: 23,000000                                                                                                 | szt   | 23,00   |
| 6.1.6.14 | KNNR 5/306/4<br>(1) | STWiORB6 | Łącznik schodowy IP20<br>Wyliczenie ilości robót:<br>12<br>RAZEM: 12,000000                                                                                                     | szt   | 12,00   |
| 6.1.6.15 | KNNR 5/306/4<br>(2) | STWiORB6 | Łącznik krzyżowy IP20<br>Wyliczenie ilości robót:<br>7<br>RAZEM: 7,000000                                                                                                       | szt   | 7,00    |
| 6.1.6.16 | KNNR 5/406/1        | STWiORB6 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu<br>Wyliczenie ilości robót:<br>29<br>RAZEM: 29,000000                                                                       | szt   | 29,00   |
| 6.1.6.17 | KNNR 5/406/1        | STWiORB6 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik obecności<br>Wyliczenie ilości robót:<br>10<br>RAZEM: 10,000000                                                                   | szt   | 10,00   |
| 6.1.6.18 | KNNR 5/306/2<br>(1) | STWiORB6 | Łącznik roletowy IP20<br>Wyliczenie ilości robót:<br>36<br>RAZEM: 36,000000                                                                                                     | szt   | 36,00   |
| 6.1.6.19 | KNNR 506/1609/3     | STWiORB6 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - PWP<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2<br>RAZEM: 2,000000                              | szt.  | 2,00    |
| 6.1.6.20 | KNNR 506/1609/3     | STWiORB6 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - PWP-UPS<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2<br>RAZEM: 2,000000                          | szt.  | 2,00    |
| 6.1.6.21 | KNNR 5/1305/2       | STWiORB6 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>40<br>RAZEM: 40,000000                                                            | prób. | 40,000  |
| 6.1.6.22 | KNNR 5/1305/1       | STWiORB6 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>120<br>RAZEM: 120,000000                                                          | prób. | 120,000 |
| 6.1.7    | Element             |          | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>                                                                                                                                                     |       |         |
| 6.1.7.1  | KNNR 5/601/1        | STWiORB6 | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych do blachy, z pręta<br>Wyliczenie ilości robót:<br>430,00<br>RAZEM: 430,000000  | m     | 430,00  |
| 6.1.7.2  | KNNR 5/601/1        | STWiORB6 | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na uchwytach plastikowych z obciążeniem, z pręta<br>Wyliczenie ilości robót:<br>24,00<br>RAZEM: 24,000000 | m     | 24,00   |
| 6.1.7.3  | KNNR 5/612/3        | STWiORB6 | Złącze krzyżowe<br>Wyliczenie ilości robót:<br>43<br>RAZEM: 43,000000                                                                                                           | szt   | 43,00   |
| 6.1.7.4  | KNNR 5/103/5        | STWiORB6 | Rury PCV układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20<br>Wyliczenie ilości robót:<br>7,5*9+5,00*4<br>RAZEM: 87,500000                                                        | m     | 87,50   |

| Nr       | Kod pozycji   | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                         | Jm  | Ilość      |
|----------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 6.1.7.5  | KNR 508/607/2 | STWiORB6 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm                                                      |     |            |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 87,50                                                                                                                                       |     | 87,500000  |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 87,500000  |
| 6.1.7.6  | KNNR 5/615/1  | STWiORB6 | Iglica odgromowa H=1,5m                                                                                                                     | m   | 87,50      |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 7                                                                                                                                           |     | 7,000000   |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 7,000000   |
| 6.1.7.7  | KNNR 5/1304/3 | STWiORB6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy                  | kpl | 7,00       |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 13                                                                                                                                          |     | 13,000000  |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 13,000000  |
| 6.1.7.8  | KNNR 5/1304/4 | STWiORB6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny            | szt | 13,00      |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 13*3                                                                                                                                        |     | 39,000000  |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 39,000000  |
| 6.1.8    | Element       |          | <b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>                                                                                                               |     |            |
| 6.1.8.1  | KNNR 5/605/1  | STWiORB6 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II                                                              |     |            |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 315,00                                                                                                                                      |     | 315,000000 |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 315,000000 |
| 6.1.8.2  | KNNR 5/602/2  | STWiORB6 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na elewacji budynku, na podłożu innym niż drewno                           | m   | 315,000    |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 20,00                                                                                                                                       |     | 20,000000  |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 20,000000  |
| 6.1.8.3  | KNNR 5/611/5  | STWiORB6 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> | m   | 20,00      |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 13,00                                                                                                                                       |     | 13,000000  |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 13,000000  |
| 6.1.8.4  | KNNR 5/612/6  | STWiORB6 | Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik                                                                                                | szt | 13,00      |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 13,00                                                                                                                                       |     | 13,000000  |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 13,000000  |
| 6.1.8.5  | KNNR 5/303/10 | STWiORB6 | Montaż skrzynki probierczej                                                                                                                 | szt | 13,00      |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 13                                                                                                                                          |     | 13,000000  |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 13,000000  |
| 6.1.8.6  | KNNR 5/406/1  | STWiORB6 | Szyna główna uziemiająca GSW                                                                                                                | szt | 1,00       |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 1,00                                                                                                                                        |     | 1,000000   |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 1,000000   |
| 6.1.8.7  | KNNR 5/406/1  | STWiORB6 | Lokalna szyna wyrównawcza - LSW                                                                                                             | szt | 58,000     |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 58                                                                                                                                          |     | 58,000000  |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 58,000000  |
| 6.1.8.8  | KNNR 5/602/4  | STWiORB6 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm                                                     | m   | 25,00      |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 25,00                                                                                                                                       |     | 25,000000  |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 25,000000  |
| 6.1.8.9  | KNNR 5/602/4  | STWiORB6 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgYzo 1x6mm <sup>2</sup>                                                            | m   | 250,00     |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 250,00                                                                                                                                      |     | 250,000000 |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 250,000000 |
| 6.1.8.10 | KNNR 5/1304/1 | STWiORB6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy       | szt | 3,00       |
|          |               |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |            |
|          |               |          | 3                                                                                                                                           |     | 3,000000   |
|          |               |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 3,000000   |

| Nr       | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                         | Jm     | Ilość      |
|----------|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 6.1.8.11 | KNNR 5/1304/2     | STWiORB6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 21                                                                                                                                          |        | 21,000000  |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 21,000000  |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | szt    | 21,00      |
| 6.1.9    | Element           |          | <b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>                                                                                                            |        |            |
| 6.1.9.1  | KNNR 508/701/14   | STWiORB6 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5'kg, ilość mocowań do 4                                          |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 148,00                                                                                                                                      |        | 148,000000 |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 148,000000 |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | szt    | 148,00     |
| 6.1.9.2  | KNNR 508/402/8    | STWiORB6 | Montaż paneli fotowoltaicznych 450W na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami firmowymi                                    |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 148,00                                                                                                                                      |        | 148,000000 |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 148,000000 |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | szt    | 148,00     |
| 6.1.9.3  | KNNR 5/404/4      | STWiORB6 | Montaż inwertera 50kW                                                                                                                       |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                           |        | 1,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 1,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | szt    | 1,00       |
| 6.1.9.4  | KNNR 5/404/4      | STWiORB6 | Montaż inwertera 15kW                                                                                                                       |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                           |        | 1,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 1,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | szt    | 1,00       |
| 6.1.9.5  | KNNR 5/404/1      | STWiORB6 | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - skrzynka AC wraz z zabezpieczeniem                                                        |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                           |        | 1,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 1,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | szt    | 1,00       |
| 6.1.9.6  | KNNR 5/404/1      | STWiORB6 | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - skrzynka DC wraz z zabezpieczeniem                                                        |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 2                                                                                                                                           |        | 2,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 2,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | szt    | 2,00       |
| 6.1.9.7  | KNNR 5/103/6 (4)  | STWiORB6 | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28                                                                            |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 20,00                                                                                                                                       |        | 20,000000  |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 20,000000  |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m      | 20,00      |
| 6.1.9.8  | KNNR 5/713/3      | STWiORB6 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m                                                             |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 20,00                                                                                                                                       |        | 20,000000  |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 20,000000  |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m      | 20,00      |
| 6.1.9.9  | KNNR 5/206/5      | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5'mm2 - przewody solarne przekroju 10mm2                    |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 200,00                                                                                                                                      |        | 200,000000 |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 200,000000 |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m      | 200,00     |
| 6.1.9.10 | KNNR 5/602/4      | STWiORB6 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgY-25mm2                                                                           |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 60,00                                                                                                                                       |        | 60,000000  |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 60,000000  |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m      | 60,00      |
| 6.1.9.11 | Kalkulacja własna | STWiORB6 | Przepust dachowy na potrzeby PV                                                                                                             |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                           |        | 1,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 1,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | kpl    | 1,00       |
| 6.1.9.12 | KNNR 5/1301/2     | STWiORB6 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy                                                                                |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                           |        | 1,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 1,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | pomiar | 1,00       |
| 6.1.9.13 | KNNR 5/1301/1     | STWiORB6 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy                                                                                |        |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |        |            |
|          |                   |          | 4                                                                                                                                           |        | 4,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |        | 4,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | pomiar | 4,00       |

| Nr        | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                     | Jm  | Ilość      |
|-----------|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 6.1.9.14  | KNNR 5/1304/1     | STWiORB6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy                   |     |            |
|           |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |     |            |
|           |                   |          | 2                                                                                                                                                       |     | 2,000000   |
|           |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                  |     | 2,000000   |
| 6.1.10    | Element           |          | <b>OŚWIETLENIU TERENU</b>                                                                                                                               | szt | 2,00       |
| 6.1.10.1  | KNR 201/702/4 (3) | STWiORB6 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m             |     |            |
|           |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |     |            |
|           |                   |          | 315,00                                                                                                                                                  |     | 315,000000 |
|           |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                  |     | 315,000000 |
| 6.1.10.2  | KNNR 5/706/1      | STWiORB6 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2                                                                         | m   | 315,00     |
|           |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |     |            |
|           |                   |          | 315,00                                                                                                                                                  |     | 315,000000 |
|           |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                  |     | 315,000000 |
| 6.1.10.3  | KNNR 5/707/1 (1)  | STWiORB6 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKXS 5x4mm2                                                        | m   | 315,00     |
|           |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |     |            |
|           |                   |          | 315,00                                                                                                                                                  |     | 315,000000 |
|           |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                  |     | 315,000000 |
| 6.1.10.4  | KNNR 5/705/1      | STWiORB6 | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 75 mm                                                                                                                    | m   | 110,00     |
|           |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |     |            |
|           |                   |          | 110,00                                                                                                                                                  |     | 110,000000 |
|           |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                  |     | 110,000000 |
| 6.1.10.5  | KNNR 5/603/1      | STWiORB6 | Układanie bednarka do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4                                                                        | m   | 315,00     |
|           |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |     |            |
|           |                   |          | 315,00                                                                                                                                                  |     | 315,000000 |
|           |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                  |     | 315,000000 |
| 6.1.10.6  | KNR 201/705/4 (3) | STWiORB6 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m                    | m   | 315,00     |
|           |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |     |            |
|           |                   |          | 315,00                                                                                                                                                  |     | 315,000000 |
|           |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                  |     | 315,000000 |
| 6.1.10.7  | KNNR 5/1001/1 (1) | STWiORB6 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, stalowy ocynkowany wys.4m, na fundamentach prefabrykowanych                                 | szt | 15,00      |
|           |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |     |            |
|           |                   |          | 15                                                                                                                                                      |     | 15,000000  |
|           |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                  |     | 15,000000  |
| 6.1.10.8  | KNNR 5/1004/1     | STWiORB6 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawy LED o mocy 46W                                                                                | szt | 15,00      |
|           |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |     |            |
|           |                   |          | 15                                                                                                                                                      |     | 15,000000  |
|           |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                  |     | 15,000000  |
| 6.1.10.9  | KNNR 5/1003/1 (2) | STWiORB6 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe | kpl | 15,00      |
|           |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |     |            |
|           |                   |          | 15,00                                                                                                                                                   |     | 15,000000  |
|           |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                  |     | 15,000000  |
| 6.1.10.10 | Kalkulacja własna | STWiORB6 | Pomiary elektryczne                                                                                                                                     | kpl | 1,00       |
|           |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |     |            |
|           |                   |          | 1,00                                                                                                                                                    |     | 1,000000   |
|           |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                  |     | 1,000000   |
| 6.1.11    | Element           |          | <b>ZASILANIE BRAM WJAZDOWYCH</b>                                                                                                                        |     |            |
| 6.1.11.1  | KNR 201/702/4 (3) | STWiORB6 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m             | m   | 295,00     |
|           |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |     |            |
|           |                   |          | 155+140                                                                                                                                                 |     | 295,000000 |
|           |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                  |     | 295,000000 |
| 6.1.11.2  | KNNR 5/706/1      | STWiORB6 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2                                                                         | m   | 295,00     |
|           |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                |     |            |
|           |                   |          | 295                                                                                                                                                     |     | 295,000000 |
|           |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                  |     | 295,000000 |

| Nr                       | Kod pozycji           | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                      | Jm         | Ilość     |
|--------------------------|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 6.1.11.3                 | KNNR 5/707/1<br>(1)   | STWiORB6 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKY 3x6mm2                                                                                          |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 140,00                                                                                                                                                                                   | 140,000000 |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 140,000000 | m 140,00  |
| 6.1.11.4                 | KNNR 5/707/1<br>(1)   | STWiORB6 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKY 3x4mm2                                                                                          |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 155                                                                                                                                                                                      | 155,000000 |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 155,000000 | m 155,00  |
| 6.1.11.5                 | KNNR 5/705/1          | STWiORB6 | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 75 mm                                                                                                                                                     |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 57,00                                                                                                                                                                                    | 57,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 57,000000  | m 57,00   |
| 6.1.11.6                 | KNNR 201/705/4<br>(3) | STWiORB6 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m                                                     |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 295                                                                                                                                                                                      | 295,000000 |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 295,000000 | m 295,00  |
| 6.1.12                   | Element               |          | <b>ROZDZIELNIA GNIAZD ZEWNĘTRZNYCH</b>                                                                                                                                                   |            |           |
| 6.1.12.1                 | KNNR 201/702/4<br>(3) | STWiORB6 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m                                              |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 10,00                                                                                                                                                                                    | 10,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 10,000000  | m 10,00   |
| 6.1.12.2                 | KNNR 5/706/1          | STWiORB6 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2                                                                                                          |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 10,00                                                                                                                                                                                    | 10,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 10,000000  | m 10,00   |
| 6.1.12.3                 | KNNR 5/707/2<br>(1)   | STWiORB6 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2                                                                                         |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 10,00                                                                                                                                                                                    | 10,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 10,000000  | m 10,00   |
| 6.1.12.4                 | KNNR 5/707/1<br>(1)   | STWiORB6 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKY 3x2,5mm2                                                                                        |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 20,00                                                                                                                                                                                    | 20,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 20,000000  | m 20,00   |
| 6.1.12.5                 | KNNR 5/705/1          | STWiORB6 | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 75 mm                                                                                                                                                     |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 10,00                                                                                                                                                                                    | 10,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 10,000000  | m 10,00   |
| 6.1.12.6                 | KNNR 201/705/4<br>(3) | STWiORB6 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m                                                     |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 10,00                                                                                                                                                                                    | 10,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 10,000000  | m 10,00   |
| 6.1.12.7                 | KNNR 5/404/1          | STWiORB6 | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - Rozdzielnia gniazd wtykowych                                                                                                           |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 1,00                                                                                                                                                                                     | 1,000000   |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 1,000000   | szt 1,00  |
| 6.1.12.8                 | KNNR 5/308/5          | STWiORB6 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe zewnętrzne                                                                                                                                                |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 2                                                                                                                                                                                        | 2,000000   |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 2,000000   | szt 2,00  |
| 6.1.13                   | Element               |          | <b>KANALIZACJA KABLOWA</b>                                                                                                                                                               |            |           |
| 6.1.13.1                 | TPSA 40/101/2         | STWiORB6 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 312,00                                                                                                                                                                                   | 312,000000 |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 312,000000 | m 312,00  |
| 6.1.13.2                 | TPSA 40/301/1         | STWiORB6 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2                                                                                                                              |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                       |          | 16                                                                                                                                                                                       | 16,000000  |           |
|                          |                       |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 16,000000  | szt 16,00 |

| Nr       | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                   | Jm           | Ilość |
|----------|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| 6.2      | Grupa             |          | <b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>                                                                                                        |              |       |
| 6.2.1    | Element           |          | <b>GŁÓWNY PUNKT DYSTRYBUCJI</b>                                                                                                       |              |       |
| 6.2.1.1  | KNNR 5/1101/4     | STWiORB6 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2'kg, 2 mocowania                                                                           |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 180,00                                                                                                                                | 180,000000   |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 180,000000   | szt   |
| 6.2.1.2  | KNNR 5/1105/8     | STWiORB6 | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm                                                       |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 180,00                                                                                                                                | 180,000000   |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 180,000000   | m     |
| 6.2.1.3  | KNNR 5/1207/5     | STWiORB6 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle                                 |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 500,00                                                                                                                                | 500,000000   |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 500,000000   | m     |
| 6.2.1.4  | KNNR 5/1208/2     | STWiORB6 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm                                                                                        |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 500,00                                                                                                                                | 500,000000   |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 500,000000   | m     |
| 6.2.1.5  | KNNR 5/101/6 (3)  | STWiORB6 | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi'25                                                  |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 500,00                                                                                                                                | 500,000000   |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 500,000000   | m     |
| 6.2.1.6  | KNNR 5/203/1      | STWiORB6 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - 4x2x0,5 UTP kat.6                               |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 500,00                                                                                                                                | 500,000000   |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 500,000000   | m     |
| 6.2.1.7  | KNNR 5/209/4      | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm2 - 4x2x0,5 UTP kat.6 |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 2000,00                                                                                                                               | 2 000,000000 |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 2 000,000000 | m     |
| 6.2.1.8  | KNNR 5/211/7      | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5' mm2 - LgY 6mm2                |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 30,00                                                                                                                                 | 30,000000    |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 30,000000    | m     |
| 6.2.1.9  | Kalkulacja własna | STWiORB6 | Przepusty kablowe                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                     | 1,000000     |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 1,000000     | kpl   |
| 6.2.1.10 | AT 14/110/1       | STWiORB6 | Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 19", 42U - kompletna szafa RACK GPD 1                                                           |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                     | 1,000000     |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 1,000000     | kpl   |
| 6.2.1.11 | AT 14/110/1       | STWiORB6 | Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 19", 42U - kompletna szafa RACK GPD 2                                                           |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                     | 1,000000     |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 1,000000     | kpl   |
| 6.2.1.12 | KNNR 5/301/2      | STWiORB6 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym       |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 67                                                                                                                                    | 67,000000    |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 67,000000    | szt.  |
| 6.2.1.13 | KNNR 5/302/1      | STWiORB6 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                               |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 67                                                                                                                                    | 67,000000    |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 67,000000    | szt.  |
| 6.2.1.14 | AT 14/107/1       | STWiORB6 | Gniazdo wtykowe, podwójne komputerowe 230V IP20                                                                                       |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | 33                                                                                                                                    | 33,000000    |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 33,000000    | szt   |

| Nr       | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                         | Jm  | Ilość        |
|----------|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
| 6.2.1.15 | AT 14/107/1       | STWiORB6 | Gniazdo sieciowe podwójne RJ45 - internetowe                                                                                                |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 34                                                                                                                                          |     | 34,000000    |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 34,000000    |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | szt | 34,00        |
| 6.2.1.16 | Kalkulacja własna | STWiORB6 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami                                                                               |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                           |     | 1,000000     |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 1,000000     |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | kpl | 1,00         |
| 6.2.2    | Element           |          | <b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU SKD</b>                                                                                                          |     |              |
| 6.2.2.1  | KNR 201/702/4 (3) | STWiORB6 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 40,00                                                                                                                                       |     | 40,000000    |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 40,000000    |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m   | 40,00        |
| 6.2.2.2  | KNNR 5/706/1      | STWiORB6 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2                                                             |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 40,00                                                                                                                                       |     | 40,000000    |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 40,000000    |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m   | 40,00        |
| 6.2.2.3  | KNNR 5/705/1      | STWiORB6 | Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 50 mm                                                                                                        |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 40,00                                                                                                                                       |     | 40,000000    |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 40,000000    |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m   | 40,00        |
| 6.2.2.4  | KNNR 5/713/1      | STWiORB6 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKY 3x2,5mm2                                              |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 100,00                                                                                                                                      |     | 100,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 100,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m   | 100,00       |
| 6.2.2.5  | KNNR 5/713/1      | STWiORB6 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - UTP kat.5e                                                |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 100,00                                                                                                                                      |     | 100,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 100,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m   | 100,00       |
| 6.2.2.6  | KNR 201/705/4 (3) | STWiORB6 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m        |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 40,00                                                                                                                                       |     | 40,000000    |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 40,000000    |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m   | 40,00        |
| 6.2.2.7  | KNNR 5/1207/1     | STWiORB6 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle                                  |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 150,00                                                                                                                                      |     | 150,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 150,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m   | 150,00       |
| 6.2.2.8  | KNNR 5/1208/1     | STWiORB6 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm                                                                                               |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 150,00                                                                                                                                      |     | 150,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 150,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m   | 150,00       |
| 6.2.2.9  | KNNR 5/1208/5     | STWiORB6 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                        |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 0,3                                                                                                                                         |     | 0,300000     |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 0,300000     |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m3  | 0,30         |
| 6.2.2.10 | KNNR 5/209/1      | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5mm2                         |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 221,00                                                                                                                                      |     | 221,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 221,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m   | 221,00       |
| 6.2.2.11 | KNNR 5/209/4      | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2 - UTP kat.5e               |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 1200,00                                                                                                                                     |     | 1 200,000000 |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 1 200,000000 |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m   | 1 200,00     |
| 6.2.2.12 | KNNR 5/211/7      | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm2 - YTDY 6x0,5mm                   |     |              |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                    |     |              |
|          |                   |          | 15,00                                                                                                                                       |     | 15,000000    |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                      |     | 15,000000    |
|          |                   |          |                                                                                                                                             | m   | 15,00        |

| Nr       | Kod pozycji          | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                           | Jm   | Ilość      |
|----------|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 6.2.2.13 | KNNR 5/211/7         | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OMY 3x0,75mm         |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 90,00                                                                                                                                         |      | 90,000000  |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 90,000000  |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | m    | 90,00      |
| 6.2.2.14 | KNR AL 1/302/1       | STWiORB6 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwiowy                                                                                |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 44                                                                                                                                            |      | 44,000000  |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 44,000000  |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | szt. | 44,00      |
| 6.2.2.15 | KNR AL 1/302/1       | STWiORB6 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler windy                                                                                   |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 1                                                                                                                                             |      | 1,000000   |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 1,000000   |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | szt. | 1,00       |
| 6.2.2.16 | KNR AL 1/301/2       | STWiORB6 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych                                                                        |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 45                                                                                                                                            |      | 45,000000  |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 45,000000  |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | szt. | 45,00      |
| 6.2.2.17 | KNR AL 1/304/1       | STWiORB6 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora/zaczep elektromagnetyczny                                                           |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 45                                                                                                                                            |      | 45,000000  |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 45,000000  |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | szt  | 45,00      |
| 6.2.2.18 | KNR AL 1/204/1       | STWiORB6 | Montaż czujki napadowej - przycisk wyjścia                                                                                                    |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 4                                                                                                                                             |      | 4,000000   |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 4,000000   |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | szt. | 4,00       |
| 6.2.2.19 | KNR AL-01<br>0701-01 | STWiORB6 | Stacja PC z oprogramowaniem                                                                                                                   |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 1                                                                                                                                             |      | 1,000000   |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 1,000000   |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | szt. | 1,00       |
| 6.2.2.20 | Kalkulacja<br>własna | STWiORB6 | Sprawdzenie i uruchomienie systemu KD                                                                                                         |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 1                                                                                                                                             |      | 1,000000   |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 1,000000   |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | kpl  | 1,00       |
| 6.2.3    | Element              |          | <b>SYSTEM PRZYŻYWOWY</b>                                                                                                                      |      |            |
| 6.2.3.1  | KNNR 5/1207/1        | STWiORB6 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle                                    |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 200,00                                                                                                                                        |      | 200,000000 |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 200,000000 |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | m    | 200,00     |
| 6.2.3.2  | KNNR 5/1208/1        | STWiORB6 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm                                                                                                 |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 200,00                                                                                                                                        |      | 200,000000 |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 200,000000 |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | m    | 200,00     |
| 6.2.3.3  | KNNR 5/1208/5        | STWiORB6 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                          |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 0,25                                                                                                                                          |      | 0,250000   |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 0,250000   |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | m3   | 0,25       |
| 6.2.3.4  | KNNR 5/205/1         | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSYekw 2x4x0,5       |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 50,00                                                                                                                                         |      | 50,000000  |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 50,000000  |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | m    | 50,00      |
| 6.2.3.5  | KNNR 5/205/1         | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSYekw 2x4x0,5+2xDY1 |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 350,00                                                                                                                                        |      | 350,000000 |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 350,000000 |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | m    | 350,00     |
| 6.2.3.6  | KNNR 5/205/1         | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSYekw 2x0,5         |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 50,00                                                                                                                                         |      | 50,000000  |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 50,000000  |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | m    | 50,00      |
| 6.2.3.7  | KNNR 5/406/1         | STWiORB6 | Lampka sygnalizacyjna LS 41B                                                                                                                  |      |            |
|          |                      |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                      |      |            |
|          |                      |          | 24                                                                                                                                            |      | 24,000000  |
|          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                        |      | 24,000000  |
|          |                      |          |                                                                                                                                               | szt  | 24,00      |

| Nr       | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                          | Jm           | Ilość |
|----------|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| 6.2.3.8  | KNNR 5/406/1      | STWiORB6 | Wyłącznik łazienkowy WL40                                                                                                                                                    |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 16                                                                                                                                                                           | 16,000000    |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 16,000000    | szt   |
| 6.2.3.9  | KNNR 5/406/1      | STWiORB6 | Kasownik PS 210                                                                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 15                                                                                                                                                                           | 15,000000    |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 15,000000    | szt   |
| 6.2.3.10 | KNNR 5/406/2      | STWiORB6 | Matryca sygnalizacyjna przeznaczona do cyfrowych systemów przyzywowych                                                                                                       |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 1,00                                                                                                                                                                         | 1,000000     |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 1,000000     | szt   |
| 6.2.3.11 | KNNR 5/406/2      | STWiORB6 | Rejestrator zdarzeń RM 41                                                                                                                                                    |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 1,00                                                                                                                                                                         | 1,000000     |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 1,000000     | szt   |
| 6.2.3.12 | KNNR 5/406/1      | STWiORB6 | Zasilacz stabilizowany, 12V 2A                                                                                                                                               |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                                                            | 1,000000     |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 1,000000     | szt   |
| 6.2.3.13 | KNNR 5/406/2      | STWiORB6 | Podcentrala PS 110                                                                                                                                                           |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 15                                                                                                                                                                           | 15,000000    |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 15,000000    | szt   |
| 6.2.3.14 | Kalkulacja własna | STWiORB6 | Sprawdzenie i uruchomienie systemu przyzywowego                                                                                                                              |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                                                            | 1,000000     |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 1,000000     | kpl   |
| 6.2.4    | Element           |          | <b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>                                                                                                                                            |              |       |
| 6.2.4.1  | KNR 508/211/6     | STWiORB6 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al<br>Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x2,5mm2 |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 65,00                                                                                                                                                                        | 65,000000    |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 65,000000    | m     |
| 6.2.4.2  | KNR 508/211/6     | STWiORB6 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al<br>Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x1,5mm2 |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 50,00                                                                                                                                                                        | 50,000000    |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 50,000000    | m     |
| 6.2.4.3  | KNR 508/211/6     | STWiORB6 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al<br>Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2                |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 2000,00                                                                                                                                                                      | 2 000,000000 |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 2 000,000000 | m     |
| 6.2.4.4  | KNNR 5/715/1      | STWiORB6 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5' kg/m - YAKXS 3x10mm2                                                                    |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 68,00                                                                                                                                                                        | 68,000000    |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 68,000000    | m     |
| 6.2.4.5  | KNR AL 1/101/2    | STWiORB6 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala SSP                                                                                                   |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                                                            | 1,000000     |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 1,000000     | szt.  |
| 6.2.4.6  | KNR AL 1/109/2    | STWiORB6 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - pojemnik na akumulatory                                                                                                 |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                                                            | 1,000000     |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 1,000000     | szt.  |
| 6.2.4.7  | KNR AL 1/109/2    | STWiORB6 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/18Ah                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                     |              |       |
|          |                   |          | 2                                                                                                                                                                            | 2,000000     |       |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                       | 2,000000     | szt.  |

| Nr                       | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                | Jm         | Ilość       |
|--------------------------|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 6.2.4.8                  | KNR AL 1/401/1    | STWiORB6 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu<br>Czujnik multisensorowa (ACC-EN)                                                                                                                                          |            |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 68+67+42+41                                                                                                                                                                                                                        | 218,000000 |             |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                             | 218,000000 | szt. 218,00 |
| 6.2.4.9                  | KNR AL 1/404/5    | STWiORB6 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne<br>wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio<br>zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik<br>zadziałania (WZ31) |            |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 67+41                                                                                                                                                                                                                              | 108,000000 |             |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                             | 108,000000 | szt. 108,00 |
| 6.2.4.10                 | KNR AL 1/404/11   | STWiORB6 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z<br>podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC<br>Moduł sterująco-kontrolny (CHQ-PCM)                                                                          |            |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 7+5                                                                                                                                                                                                                                | 12,000000  |             |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                             | 12,000000  | szt. 12,00  |
| 6.2.4.11                 | KNR AL 1/402/2    | STWiORB6 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego<br>Ręczny ostrzegacz pożarowy (HCP-E)                                                                                                                                |            |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 12+4                                                                                                                                                                                                                               | 16,000000  |             |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                             | 16,000000  | szt. 16,00  |
| 6.2.4.12                 | KNR AL 1/108/5    | STWiORB6 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem<br>awaryjnym<br>Sygnalizator optyczno-akustyczny (CHQ-WSB2)                                                                                                  |            |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 6+2                                                                                                                                                                                                                                | 8,000000   |             |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                             | 8,000000   | szt. 8,00   |
| 6.2.4.13                 | Kalkulacja własna | STWiORB6 | Sprawdzenie i uruchomienie systemu SAP                                                                                                                                                                                             |            |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 1                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000000   |             |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                             | 1,000000   | kpl 1,00    |
| 6.2.5                    | Element           |          | <b>SYSTEM ODDYMIANIA</b>                                                                                                                                                                                                           |            |             |
| 6.2.5.1                  | KNR 508/211/6     | STWiORB6 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami<br>odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al<br>Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x1,5mm2                                                         |            |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 300,00                                                                                                                                                                                                                             | 300,000000 |             |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                             | 300,000000 | m 300,00    |
| 6.2.5.2                  | KNR 508/211/6     | STWiORB6 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami<br>odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al<br>Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x2,5mm2                                                         |            |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 80,00                                                                                                                                                                                                                              | 80,000000  |             |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                             | 80,000000  | m 80,00     |
| 6.2.5.3                  | KNR 508/211/6     | STWiORB6 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami<br>odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al<br>Przewód HTKSH FE180/PH120/E90 3x2x0,8mm2                                                       |            |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 30,00                                                                                                                                                                                                                              | 30,000000  |             |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                             | 30,000000  | m 30,00     |
| 6.2.5.4                  | KNR 508/211/6     | STWiORB6 | Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami<br>odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al<br>Przewód YnKY 4x1,5mm2                                                                          |            |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 20,00                                                                                                                                                                                                                              | 20,000000  |             |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                             | 20,000000  | m 20,00     |
| 6.2.5.5                  | KNR AL 1/101/2    | STWiORB6 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala<br>oddymiania                                                                                                                                               |            |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 2                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000000   |             |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                             | 2,000000   | szt. 2,00   |
| 6.2.5.6                  | KNR AL 1/402/2    | STWiORB6 | Montaż przycisku oddymiania                                                                                                                                                                                                        |            |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |          | 5                                                                                                                                                                                                                                  | 5,000000   |             |
|                          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                             | 5,000000   | szt. 5,00   |

| Nr       | Kod pozycji       | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                   | Jm         | Ilość      |
|----------|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 6.2.5.7  | KNR AL 1/402/2    | STWiORB6 | Montaż przycisku przewietrzania                                                                                                       |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 2                                                                                                                                     | 2,000000   |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 2,000000   | szt. 2,00  |
| 6.2.5.8  | KNNR 5/406/1      | STWiORB6 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - czujnik deszczu/wiatru                                                                          |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 2                                                                                                                                     | 2,000000   |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 2,000000   | szt 2,00   |
| 6.2.5.9  | KNNR 5/406/1      | STWiORB6 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - puszka instalacyjna pożarowa                                                                    |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 11                                                                                                                                    | 11,000000  |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 11,000000  | szt 11,00  |
| 6.2.5.10 | Kalkulacja własna | STWiORB6 | Sprawdzenie i uruchomienie systemu Oddymiania                                                                                         |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                     | 1,000000   |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 1,000000   | kpl 1,00   |
| 6.2.6    | Element           |          | <b>SYSTEM CCTV</b>                                                                                                                    |            |            |
| 6.2.6.1  | KNNR 5/211/7      | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5' mm2 - LgY 10mm2               |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 15                                                                                                                                    | 15,000000  |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 15,000000  | m 15,00    |
| 6.2.6.2  | KNNR 5/209/4      | STWiORB6 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm2 - 4x2x0,5 UTP kat.6 |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 600,00                                                                                                                                | 600,000000 |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 600,000000 | m 600,00   |
| 6.2.6.3  | KNNR 5/713/1      | STWiORB6 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - 4x2x0,5 UTP kat.6                                   |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 300,00                                                                                                                                | 300,000000 |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 300,000000 | m 300,00   |
| 6.2.6.4  | KNR AL-01/501/2   | STWiORB6 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna                                                                      |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 10                                                                                                                                    | 10,000000  |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 10,000000  | szt. 10,00 |
| 6.2.6.5  | KNR AL-01/502/7   | STWiORB6 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP 32-kanałowy                                                             |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                     | 1,000000   |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 1,000000   | szt. 1,00  |
| 6.2.6.6  | KNR AL-01/112/8   | STWiORB6 | Montaż zasilacza awaryjnego UPS o mocy 10 kVA/10kW                                                                                    |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                     | 1,000000   |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 1,000000   | szt. 1,00  |
| 6.2.6.7  | KNR AL-01/501/3   | STWiORB6 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED - 27 cali                                                                  |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                     | 1,000000   |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 1,000000   | szt. 1,00  |
| 6.2.6.8  | KNR AL-01/70/1    | STWiORB6 | Stacja robocza podglądu systemu monitoringu dedynowanego CCTV                                                                         |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                     | 1,000000   |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 1,000000   | szt. 1,00  |
| 6.2.6.9  | KNR AL-01/112/4   | STWiORB6 | Panel 19" zasilający 9x230V w wersji rack z wyłącznikiem zasilania                                                                    |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                     | 1,000000   |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 1,000000   | szt. 1,00  |
| 6.2.6.10 | KNNR 5/406/2      | STWiORB6 | Zabezpieczenie przepięciowe 16 kanałowe                                                                                               |            |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                              |            |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                     | 1,000000   |            |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                | 1,000000   | szt 1,00   |

| Nr       | Kod pozycji       | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                              | Jm    | Ilość      |
|----------|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 6.2.6.11 | KNNR 5/406/2      | STWIORB6 | Pojedyncze zabezpieczenie przeciwprzepięciowe dla każdej z kamer                                                                                 |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 12                                                                                                                                               |       | 12,000000  |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 12,000000  |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | szt   | 12,00      |
| 6.2.6.12 | KNNR 5/406/2      | STWIORB6 | Switch zarządzalny CCTV 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+                                                                              |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                                |       | 1,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 1,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | szt   | 1,00       |
| 6.2.6.13 | KNNR AL-01/506/1  | STWIORB6 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji                                                                                                |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 10                                                                                                                                               |       | 10,000000  |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 10,000000  |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | linia | 10,00      |
| 6.2.7    | Element           |          | <b>SYSTEM WIDEODOMOFONOWY</b>                                                                                                                    |       |            |
| 6.2.7.1  | KNNR 5/713/1      | STWIORB6 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - XzTKMxpw 6x2x0,8mm2                                            |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 100,00                                                                                                                                           |       | 100,000000 |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 100,000000 |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | m     | 100,00     |
| 6.2.7.2  | KNNR 5/1207/5     | STWIORB6 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle                                            |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 200,00                                                                                                                                           |       | 200,000000 |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 200,000000 |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | m     | 200,00     |
| 6.2.7.3  | KNNR 5/101/6 (3)  | STWIORB6 | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi'25                                                             |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 200,00                                                                                                                                           |       | 200,000000 |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 200,000000 |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | m     | 200,00     |
| 6.2.7.4  | KNNR 5/1208/2     | STWIORB6 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm                                                                                                   |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 200,00                                                                                                                                           |       | 200,000000 |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 200,000000 |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | m     | 200,00     |
| 6.2.7.5  | KNNR 5/203/1      | STWIORB6 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - OMY 2x1,5 mm2                                               |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 200,00                                                                                                                                           |       | 200,000000 |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 200,000000 |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | m     | 200,00     |
| 6.2.7.6  | KNNR 5/209/4      | STWIORB6 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm2 - 4x2x0,5 UTP kat.6            |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 600,00                                                                                                                                           |       | 600,000000 |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 600,000000 |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | m     | 600,00     |
| 6.2.7.7  | KNNR 5/409/1      | STWIORB6 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - cyfrowy panel wideodomofonowy wejściowy, panel klatkowy |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 6+4                                                                                                                                              |       | 10,000000  |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 10,000000  |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | szt   | 10,00      |
| 6.2.7.8  | KNNR 5/409/2      | STWIORB6 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - wideodomofon, monitor abonencki                           |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 13                                                                                                                                               |       | 13,000000  |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 13,000000  |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | szt   | 13,00      |
| 6.2.7.9  | KNNR AL-01/112/1  | STWIORB6 | Zasilacz impulsowy na szynę DIN                                                                                                                  |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                                |       | 1,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 1,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | szt.  | 1,00       |
| 6.2.7.10 | KNNR 5/406/1      | STWIORB6 | Przełącznik sPOE                                                                                                                                 |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                                |       | 1,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 1,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | szt   | 1,00       |
| 6.2.7.11 | Kalkulacja własna | STWIORB6 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami                                                                                    |       |            |
|          |                   |          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                         |       |            |
|          |                   |          | 1                                                                                                                                                |       | 1,000000   |
|          |                   |          | RAZEM:                                                                                                                                           |       | 1,000000   |
|          |                   |          |                                                                                                                                                  | kpl   | 1,00       |

| Nr                       | Kod pozycji                          | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                              | Jm           | Ilość       |
|--------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 6.2.8                    | Element                              |          | <b>SYSTEM NAGŁOŚNIENIA</b>                                                                                                                                                       |              |             |
| 6.2.8.1                  | Kalkulacja własna                    | STWIORB6 | System nagłośnienia sali wielofunkcyjnej                                                                                                                                         |              |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                                      |          |                                                                                                                                                                                  |              |             |
|                          |                                      |          | 1                                                                                                                                                                                | 1,000000     |             |
|                          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 1,000000     | kpl 1,00    |
| 6.2.8.2                  | Kalkulacja własna                    | STWIORB6 | System nagłośnienia sal dziecięcych i warsztatowych                                                                                                                              |              |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                                      |          |                                                                                                                                                                                  |              |             |
|                          |                                      |          | 10                                                                                                                                                                               | 10,000000    |             |
|                          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 10,000000    | kpl 10,00   |
| 6.2.8.3                  | Kalkulacja własna                    | STWIORB6 | System nagłośnienia gab. terapeutycznych                                                                                                                                         |              |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                                      |          |                                                                                                                                                                                  |              |             |
|                          |                                      |          | 1                                                                                                                                                                                | 1,000000     |             |
|                          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 1,000000     | kpl 1,00    |
| 7                        | Rozdział                             |          | <b>DROGA PUBLICZNA</b>                                                                                                                                                           |              |             |
| 7.1                      | Element                              |          | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                             |              |             |
| 7.1.1                    | KNR 231/101/1                        | STWIORB7 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm                                                                                      |              |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                                      |          |                                                                                                                                                                                  |              |             |
|                          |                                      |          | droga                                                                                                                                                                            | 812,80       | 812,800000  |
|                          |                                      |          | stanowiska postojowe                                                                                                                                                             | 301,24       | 301,240000  |
|                          |                                      |          | chodnik                                                                                                                                                                          | 355,59       | 355,590000  |
|                          |                                      |          | ścieżka rowerowa                                                                                                                                                                 | 353,40       | 353,400000  |
|                          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 1 823,030000 | m2 1 823,03 |
| 7.1.2                    | KNR 231/101/2                        | STWIORB7 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=10                                                     |              |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                                      |          |                                                                                                                                                                                  |              |             |
|                          |                                      |          | droga                                                                                                                                                                            | 812,80       | 812,800000  |
|                          |                                      |          | stanowiska postojowe                                                                                                                                                             | 301,24       | 301,240000  |
|                          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 1 114,040000 | m2 1 114,04 |
| 7.1.3                    | KNNR 1/205/4 (1)<br>KNNR 1/208/2 (1) | STWIORB7 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi |              |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                                      |          |                                                                                                                                                                                  |              |             |
|                          |                                      |          | droga                                                                                                                                                                            | 812,80*0,77  | 625,856000  |
|                          |                                      |          | stanowiska postojowe                                                                                                                                                             | 301,24*0,7   | 210,868000  |
|                          |                                      |          | chodnik                                                                                                                                                                          | 355,59*0,20  | 71,118000   |
|                          |                                      |          | ścieżka rowerowa                                                                                                                                                                 | 353,40*0,22  | 77,748000   |
|                          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 985,590000   | m3 985,59   |
| 7.1.4                    | Kalkulacja własna                    | STWIORB7 | Oplata za składowanie ziemi                                                                                                                                                      |              |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                                      |          |                                                                                                                                                                                  |              |             |
|                          |                                      |          | 985,59                                                                                                                                                                           | 985,590000   |             |
|                          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 985,590000   | m3 985,59   |
| 7.2                      | Element                              |          | <b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>                                                                                                                                                   |              |             |
| 7.2.1                    | KNR 231/103/4                        | STWIORB7 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                    |              |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                                      |          |                                                                                                                                                                                  |              |             |
|                          |                                      |          | 812,80                                                                                                                                                                           | 812,800000   |             |
|                          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 812,800000   | m2 812,80   |
| 7.2.2                    | KNR 231/114/1<br>KNR 231/114/2       | STWIORB7 | Podbudowy z ulepszonego podłoża, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm                                                                                            |              |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                                      |          |                                                                                                                                                                                  |              |             |
|                          |                                      |          | 812,80                                                                                                                                                                           | 812,800000   |             |
|                          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 812,800000   | m2 812,80   |
| 7.2.3                    | KNR 231/114/5<br>KNR 231/114/6       | STWIORB7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa mrozoodporna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm                                                                                        |              |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                                      |          |                                                                                                                                                                                  |              |             |
|                          |                                      |          | 812,80                                                                                                                                                                           | 812,800000   |             |
|                          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 812,800000   | m2 812,80   |
| 7.2.4                    | KNR 231/114/7<br>KNR 231/114/8       | STWIORB7 | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                      |              |             |
| Wyliczenie ilości robót: |                                      |          |                                                                                                                                                                                  |              |             |
|                          |                                      |          | 812,80                                                                                                                                                                           | 812,800000   |             |
|                          |                                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                                           | 812,800000   | m2 812,80   |

| Nr                       | Kod pozycji                    | STWIOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                            | Jm         | Ilość     |
|--------------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 7.2.5                    | KNNR 6/308/3<br>(2)            | STWIORB7 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8 cm - AC16W   |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                                |          | 812,80                                                                                                                         | 812,800000 |           |
|                          |                                |          | RAZEM:                                                                                                                         | 812,800000 | m2 812,80 |
| 7.2.6                    | KNNR 6/309/2<br>(2)            | STWIORB7 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                                |          | 812,80                                                                                                                         | 812,800000 |           |
|                          |                                |          | RAZEM:                                                                                                                         | 812,800000 | m2 812,80 |
| 7.3                      | Element                        |          | <b>STANOWISKA POSTOJOWE I ZJAZDY</b>                                                                                           |            |           |
| 7.3.1                    | KNR 231/103/4                  | STWIORB7 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                  |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                                |          | 301,24                                                                                                                         | 301,240000 |           |
|                          |                                |          | RAZEM:                                                                                                                         | 301,240000 | m2 301,24 |
| 7.3.2                    | KNR 231/114/1<br>KNR 231/114/2 | STWIORB7 | Podbudowy z ulepszonego podłoża, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm                                          |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                                |          | 301,24                                                                                                                         | 301,240000 |           |
|                          |                                |          | RAZEM:                                                                                                                         | 301,240000 | m2 301,24 |
| 7.3.3                    | KNR 231/114/5<br>KNR 231/114/6 | STWIORB7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa mrozoodporna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm                                      |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                                |          | 301,24                                                                                                                         | 301,240000 |           |
|                          |                                |          | RAZEM:                                                                                                                         | 301,240000 | m2 301,24 |
| 7.3.4                    | KNR 231/114/7<br>KNR 231/114/8 | STWIORB7 | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20 cm                                                    |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                                |          | 301,24                                                                                                                         | 301,240000 |           |
|                          |                                |          | RAZEM:                                                                                                                         | 301,240000 | m2 301,24 |
| 7.3.5                    | KNR 231/511/3<br>(2)           | STWIORB7 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej                                        |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                                |          | 301,24                                                                                                                         | 301,240000 |           |
|                          |                                |          | RAZEM:                                                                                                                         | 301,240000 | m2 301,24 |
| 7.4                      | Element                        |          | <b>CHODNIK</b>                                                                                                                 |            |           |
| 7.4.1                    | KNR 231/103/4                  | STWIORB7 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                  |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                                |          | 355,59                                                                                                                         | 355,590000 |           |
|                          |                                |          | RAZEM:                                                                                                                         | 355,590000 | m2 355,59 |
| 7.4.2                    | KNNR 6/113/6                   | STWIORB7 | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15 cm                                                    |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                                |          | 355,59                                                                                                                         | 355,590000 |           |
|                          |                                |          | RAZEM:                                                                                                                         | 355,590000 | m2 355,59 |
| 7.4.3                    | KNR 231/511/2<br>(2)           | STWIORB7 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej                                        |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                                |          | 355,59                                                                                                                         | 355,590000 |           |
|                          |                                |          | RAZEM:                                                                                                                         | 355,590000 | m2 355,59 |
| 7.5                      | Element                        |          | <b>ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>                                                                                                        |            |           |
| 7.5.1                    | KNR 231/103/4                  | STWIORB7 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                  |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                                |          | 353,40                                                                                                                         | 353,400000 |           |
|                          |                                |          | RAZEM:                                                                                                                         | 353,400000 | m2 353,40 |
| 7.5.2                    | KNNR 6/113/6                   | STWIORB7 | Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15 cm                                                    |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                                |          | 353,40                                                                                                                         | 353,400000 |           |
|                          |                                |          | RAZEM:                                                                                                                         | 353,400000 | m2 353,40 |
| 7.5.3                    | KNNR 6/308/1<br>(2)            | STWIORB7 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC16W   |            |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                                |          | 353,40                                                                                                                         | 353,400000 |           |
|                          |                                |          | RAZEM:                                                                                                                         | 353,400000 | m2 353,40 |

| Nr    | Kod pozycji               | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                   | Jm         | Ilość |
|-------|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 7.5.4 | KNNR 6/309/1<br>(2)       | STWiORB7 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3 cm - AC11S                                                                                                                                        |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |
|       |                           |          | 353,40                                                                                                                                                                                                                                                                | 353,400000 |       |
|       |                           |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                | 353,400000 | m2    |
| 7.6   | Element                   |          | <b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |
| 7.6.1 | KNR 231/402/3             | STWiORB7 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |
|       |                           |          | 160,00*0,03                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,800000   |       |
|       |                           |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,800000   | m3    |
| 7.6.2 | KNR 231/402/4             | STWiORB7 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem                                                                                                                                                                                                                                |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |
|       |                           |          | 380,00*0,075                                                                                                                                                                                                                                                          | 28,500000  |       |
|       |                           |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                | 28,500000  | m3    |
| 7.6.3 | KNR 231/407/5             | STWiORB7 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                                                                                      |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |
|       |                           |          | 160,00                                                                                                                                                                                                                                                                | 160,000000 |       |
|       |                           |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                | 160,000000 | m     |
| 7.6.4 | KNR 231/403/3             | STWiORB7 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                               |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |
|       |                           |          | 280,00                                                                                                                                                                                                                                                                | 280,000000 |       |
|       |                           |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                | 280,000000 | m     |
| 7.6.5 | KNR 231/403/5             | STWiORB7 | Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |
|       |                           |          | 100,00                                                                                                                                                                                                                                                                | 100,000000 |       |
|       |                           |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                | 100,000000 | m     |
| 7.7   | Element                   |          | <b>OZNAKOWANIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |
| 7.7.1 | KNR 225/419/5             | STWiORB7 | Słupki do znaków drogowych, z tablicami - rozebranie                                                                                                                                                                                                                  |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |
|       |                           |          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000000   |       |
|       |                           |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000000   | szt   |
| 7.7.2 | KNR 231/702/1             | STWiORB7 | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm                                                                                                                                                                                                                 |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |
|       |                           |          | 11                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11,000000  |       |
|       |                           |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                | 11,000000  | szt   |
| 7.7.3 | KNR 231/703/1             | STWiORB7 | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne                                                                                                                                                                               |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |
|       |                           |          | 11                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11,000000  |       |
|       |                           |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                | 11,000000  | szt   |
| 7.7.4 | KNR 231/706/4<br>analogia | STWiORB7 | Oznakowanie poziome                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |
|       |                           |          | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000000   |       |
|       |                           |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000000   | kpl   |
| 7.8   | Element                   |          | <b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |
| 7.8.1 | TPSA 40/301/1             | STWiORB7 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2                                                                                                                                                                                                           |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |
|       |                           |          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,000000   |       |
|       |                           |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,000000   | szt   |
| 7.8.2 | TPSA 40/101/4             | STWiORB7 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie - PROFIL KTu1: 1x RHDPEp fi125/7,1 + 2x RHDPEp fi40/3,7 + 2x WMR 7x10/8 i 5x14/10           |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |
|       |                           |          | 21+24+26+35                                                                                                                                                                                                                                                           | 106,000000 |       |
|       |                           |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                | 106,000000 | m     |
| 7.8.3 | TPSA 40/202/5             | STWiORB7 | Wykonanie przepustów z rur stalowych metodą przecisku, w gruncie kategorii I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych, przepust 10-20 m, średnica 325 mm - PROFIL KTp1: 1x RHDPEp fi125/7,1 + 1x HDPE fi125.7,1 (2x RHDPEp fi40/3,7+2x WMR 7x10/8 i 5x14/10) |            |       |
|       | Wyliczenie ilości robót:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |
|       |                           |          | 19,00                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19,000000  |       |
|       |                           |          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                | 19,000000  | m     |

| Nr                       | Kod pozycji          | STWiOR   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                | Jm         | Ilość    |
|--------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| 7.9                      | Element              |          | <b>OŚWIETLENIE</b>                                                                                                                                                 |            |          |
| 7.9.1                    | KNNR 5/1001/1<br>(1) | STWiORB7 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, stalowy ocynkowany wys.6m, na fundamentach prefabrykowanych                                            |            |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                                                    |            |          |
|                          |                      |          | 2                                                                                                                                                                  | 2,000000   |          |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                             | 2,000000   | szt 2,00 |
| 7.9.2                    | KNNR 5/1001/2<br>(1) | STWiORB7 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, stalowy ocynkowany wys.8m, na fundamentach prefabrykowanych                                            |            |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                                                    |            |          |
|                          |                      |          | 4                                                                                                                                                                  | 4,000000   |          |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                             | 4,000000   | szt 4,00 |
| 7.9.3                    | KNNR 5/1002/2        | STWiORB7 | Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30' kg                                                                                                        |            |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                                                    |            |          |
|                          |                      |          | 2                                                                                                                                                                  | 2,000000   |          |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                             | 2,000000   | szt 2,00 |
| 7.9.4                    | KNNR 5/1004/1        | STWiORB7 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawy LED o mocy 61,5 W                                                                                        |            |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                                                    |            |          |
|                          |                      |          | 6                                                                                                                                                                  | 6,000000   |          |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                             | 6,000000   | szt 6,00 |
| 7.9.5                    | KNNR 5/1004/1        | STWiORB7 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawy LED o mocy 47 W                                                                                          |            |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                                                    |            |          |
|                          |                      |          | 3                                                                                                                                                                  | 3,000000   |          |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                             | 3,000000   | szt 3,00 |
| 7.9.6                    | KNNR 5/1003/3<br>(2) | STWiORB7 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> |            |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                                                    |            |          |
|                          |                      |          | 9,00                                                                                                                                                               | 9,000000   |          |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                             | 9,000000   | kpl 9,00 |
| 7.9.7                    | KNNR 5/403/1         | STWiORB7 | Szafa oświetleniowa                                                                                                                                                |            |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                                                    |            |          |
|                          |                      |          | 1,00                                                                                                                                                               | 1,000000   |          |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                             | 1,000000   | szt 1,00 |
| 7.9.8                    | KNNR 5/722/3         | STWiORB7 | Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi' 100' mm - rura ochronna HDPE fi 110                                                                       |            |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                                                    |            |          |
|                          |                      |          | 12,00*2                                                                                                                                                            | 24,000000  |          |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                             | 24,000000  | m 24,00  |
| 7.9.9                    | KNNR 5/713/1         | STWiORB7 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m - YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>                                                       |            |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                                                    |            |          |
|                          |                      |          | 175,00                                                                                                                                                             | 175,000000 |          |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                             | 175,000000 | m 175,00 |
| 7.9.10                   | KNNR 5/603/1         | STWiORB7 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120' mm <sup>2</sup> - FeZn 25x4mm                |            |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                                                    |            |          |
|                          |                      |          | 175,00                                                                                                                                                             | 175,000000 |          |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                             | 175,000000 | m 175,00 |
| 7.9.11                   | Kalkulacja własna    | STWiORB7 | Pomiary elektryczne                                                                                                                                                |            |          |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |          |                                                                                                                                                                    |            |          |
|                          |                      |          | 1,00                                                                                                                                                               | 1,000000   |          |
|                          |                      |          | RAZEM:                                                                                                                                                             | 1,000000   | kpl 1,00 |