

## 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 samowładowymi - przyjęto 70% wykopu
1.1.1.4	Opłata za składowanie ziemi
1.1.1.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi - przyjęto 30% wykopu
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 m <sup>3</sup> , 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 m <sup>3</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> , 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>WIENCE WS-WP-</b>
1.1.7.1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m <sup>2</sup> ), beton C25/30 - WS-0
1.1.7.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m <sup>2</sup> ), beton C25/30 - WS-1-WS-4
1.1.7.3	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8 (m/m <sup>2</sup> ), 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/m <sup>2</sup> ), 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/m <sup>2</sup> ), 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/m <sup>2</sup> ), 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/m <sup>2</sup> ), 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/m <sup>2</sup> ), 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/m <sup>2</sup> ), 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/m <sup>2</sup> ), 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/m <sup>2</sup> ), 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/m <sup>2</sup> ), 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/m <sup>2</sup> ), 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/m <sup>2</sup> ), 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 m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> ), 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 m <sup>2</sup> - płyty SP265, 1200x7880mm
1.1.10.6	Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> ), 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 m <sup>2</sup> , 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 cm <sup>2</sup> - MR-1 - MR-6
1.1.13.2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - MR - 7
1.1.13.3	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - PL-1 - PL-10
1.1.13.4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - SD-1, SD-2
1.1.13.5	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - SD-3
1.1.13.6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - BL-1 i BL-2
1.1.13.7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - BK-1
1.1.13.8	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - KR-1
1.1.13.9	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - JE-1
1.1.13.10	Nakładka, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - 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 m
1.1.14.6	Ściany działowe z bloczków silikatowych gr.8cm, ściany wysokości do 4,5 m
1.1.14.7	Otwory 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 samowładowczymi
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 WIATY ŚMIETNIKOWEJ</b>
1.1.16.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi
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/m <sup>2</sup> , beton C30/37
1.1.16.8	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m <sup>2</sup> , 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 samowładowczymi
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' m <sup>2</sup> - O-01, O-02, O-04, O-05
1.2.1.2	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5' m <sup>2</sup> - O-03
1.2.1.3	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m <sup>2</sup> - O-06, O-09, O-11, O-012
1.2.1.4	Okna aluminiowe, ponad 2,0' m <sup>2</sup> EI60 - O-10
1.2.1.5	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, stałe, ponad 1,5' m <sup>2</sup> - O-07, O-08
1.2.1.6	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m <sup>2</sup> - O-13 i O-14
1.2.1.7	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m <sup>2</sup> - O-15 i O-16
1.2.1.8	Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, ponad 1,00' m <sup>2</sup> REI30 - N-1
1.2.1.9	Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, ponad 1,00' m <sup>2</sup> - N-2
1.2.1.10	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy - W-2
1.2.1.11	Kłapy dymowe, do 1,0' m <sup>2</sup> - KD-1
1.2.1.12	Kłapy dymowe, do 1,0' m <sup>2</sup> - 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' m <sup>2</sup> - Z-05
1.2.1.19	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2' m <sup>2</sup> - 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' m <sup>2</sup> - 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' m <sup>2</sup> - 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 nasyconej, płyta OSB 22mm
1.2.2.6	Ekran włochaty
1.2.2.7	Pokrycie dachu blachą dachową płaską na rąbek stojący -click, 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 okładziną 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	Gruntowanie podłoża, 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 wywinięty na ścianę, h=10cm
1.3.3.10	Posadzki z nawierzchni sportowej linoleum, grubość całkowita 36,20mm
1.3.3.11	Listwy przyścienne, 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	Gruntowanie podłoża, 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 wywinięty 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	Gruntowanie podłoża, 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 podłoża 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 dźwiękochłonny, 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 wewnętrznymi 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 pochwytem 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 samowładawczymi, 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 - DINOZAUR 1
2.6.8	URZĄDZENIE ZABAWOWE - ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY Z KARUZELĄ
2.6.9	URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA DINOZAUR
2.6.10	URZĄDZENIE ZABAWOWE - PIĄSKOWNICA
2.6.11	URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA DINOZAUR 2
2.6.12	URZĄDZENIE ZABAWOWE - DINOZAUR 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	Plotek 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>ZIELEŃ</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 - Jarząb szwedcki "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 drogowa
2.12.10	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Gruszka pospolita
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 czółowa
3.1.3.5	Wózek transportowy
3.1.3.6	Stół prasowniczy
3.1.4	<b>OBUDOWY I OSŁONY</b>
3.1.4.1	Osłona 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 GRZEWCZA</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 zwirowy, 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 kątowy 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 1260m <sup>3</sup> /h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.2	Centrala wentylacyjna NW2 o wydajności 2370m <sup>3</sup> /h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.3	Centrala wentylacyjna NW3 o wydajności 1280m <sup>3</sup> /h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.4	Centrala wentylacyjna NW4, NW5, NW6, NW7 o wydajności 1300m <sup>3</sup> /h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.5	Centrala wentylacyjna NW8 o wydajności 2000m <sup>3</sup> /h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.6	Wentylator kanałowy o wyd.150m <sup>3</sup> /h
4.2.1.7	Wentylator kanałowy o wyd.100m <sup>3</sup> /h
4.2.1.8	Wentylator kanałowy o wyd.50m <sup>3</sup> /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 (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm
4.2.3.28	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - 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	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm
4.4.3	Przebicie 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 półsztywnym + gaśnica 6kg ABC
4.4.10	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, 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 prestostatem 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	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm
4.5.3	Przebicie 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 czerpalnych, 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	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm
4.6.3	Przebicie 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 zasyfowanym 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 czółowego, 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	Zasuwki odcinające klinowe z miękkim zamknięciem, Fi 50 mm
5.1.14	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem np. JS50 montowany na konsoli 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 przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi 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 samowładawczymi, 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	Obsługa 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 przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi 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 samowładawczymi, 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	Obsługa 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 kęęgów 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 przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi 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 samowładawczymi, 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>PRZEFABRYKATY</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 wtykowych 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 wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, 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 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, puszk 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 wyłączenia zasilania (następna próba)
6.1.6.22	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 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 winidurowe 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>OSWIETLENIU 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 fundamentach 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 windurowe 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 ceglany
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' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>
6.2.4.2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>
6.2.4.3	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>
6.2.4.4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5' kg/m - YAKXS 3x10mm <sup>2</sup>
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 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 Moduł sterująco-kontrolny (CHQ-PCM)
6.2.4.11	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy (HCP-E)
6.2.4.12	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 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' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x1,5mm <sup>2</sup>
6.2.5.2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x2,5mm <sup>2</sup>
6.2.5.3	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Przewód HTKSH FE180/PH120/E90 3x2x0,8mm <sup>2</sup>
6.2.5.4	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Przewód YnKY 4x1,5mm <sup>2</sup>
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' mm <sup>2</sup> - LgY 10mm <sup>2</sup>
6.2.6.2	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
6.2.6.3	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 6x2x0,8mm <sup>2</sup>
6.2.7.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle
6.2.7.3	Rury winidurowe 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' mm <sup>2</sup> - OMY 2x1,5 mm <sup>2</sup>
6.2.7.6	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
6.2.7.7	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 ulepszonego 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 ulepszonego 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 3x1,5mm <sup>2</sup>
7.9.7	Szafa oświetleniowa
7.9.8	Przewierci 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 4x25mm <sup>2</sup>
7.9.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - 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) KNNR 1/208/2 (2)	STWiORB1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - 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	Oplata za składowanie ziemi		
			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 (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
			<b>RAZEM:</b>	55,784800	m3
1.1.2.2	KNR 202/252/1 (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
			<b>RAZEM:</b>	35,280000	m3
1.1.2.3	KNR 202/252/2 (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
			<b>RAZEM:</b>	51,968000	m3
1.1.2.4	KNR 202/252/3 (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
			<b>RAZEM:</b>	64,224000	m3
1.1.2.5	KNR 202/252/1 (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
			<b>RAZEM:</b>	7,680000	m3
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
			<b>RAZEM:</b>	7,350520	t

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.7	KNR 202/253/1 (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
			<b>RAZEM:</b>		<b>6,624000</b>
				m3	6,62
1.1.2.8	KNR 202/253/2 (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
			<b>RAZEM:</b>		<b>19,557600</b>
				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
			<b>RAZEM:</b>		<b>1,211260</b>
				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
			<b>RAZEM:</b>		<b>43,656000</b>
				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	
			stupy (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 (4)	STWIORB1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podkładowy zbrojony siatkami 10cm Wyliczenie ilości robót: 1103,70*0,1 RAZEM: 110,370000	m3	110,370
1.1.5	Element		<b>FILARKI</b>		
1.1.5.1	KNR 202/258/5 (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: 4,353894	m3	4,35
1.1.5.2	KNR 202/258/7 (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: 6,585600	m3	6,59
1.1.5.3	KNR 202/258/8 (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: 4,939200	m3	4,94
1.1.5.4	KNR 202/258/1 (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: 0,282240	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: 1,410120	t	1,41
1.1.5.6	KNR 202/258/5 (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: 2,903040	m3	2,90
1.1.5.7	KNR 202/258/8 (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: 1,441440	m3	1,44
1.1.5.8	KNR 202/258/7 (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: 0,745920	m3	0,75
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: 0,649100	t	0,65

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.5.10	KNR 202/258/5 (3)	STWIORB1	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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			F-2.1	0,24*0,24*4,20*31	7,499520
			F-2.2	0,24*0,24*4,20*2	0,483840
			F-2.3	0,44*0,24*4,20	0,443520
			F-2.4	0,40*0,24*4,20	0,403200
			F-2.8	0,24*0,24*4,20	0,241920
			F-2.9	0,24*0,24*4,20	0,241920
			RAZEM:	9,313920	m3
1.1.5.11	KNR 202/258/7 (3)	STWIORB1	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5 m/m2, beton C25/30 - F-2.5- F-2.7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			F-2.5	0,48*0,24*4,20	0,483840
			F-2.6	0,70*0,24*4,20	0,705600
			F-2.7	0,80*0,24*4,20*8	6,451200
			RAZEM:	7,640640	m3
1.1.5.12	KNR 202/258/8 (3)	STWIORB1	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5 m/m2, beton C25/30 - F-2.10		
			Wyliczenie ilości robót:		
			F-2.10	0,24*0,44*4,20	0,443520
			RAZEM:	0,443520	m3
1.1.5.13	KNR 202/290/2	STWIORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rys.K-14	2172,52/1000	2,172520
			RAZEM:	2,172520	t
1.1.5.14	KNR 202/258/8 (3)	STWIORB1	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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			F-3.1	0,24*0,24*3,72*39	8,356608
			F-3.9	0,40*0,24*2,46	0,236160
			F-3.10	0,24*0,44*3,72	0,392832
			RAZEM:	8,985600	m3
1.1.5.15	KNR 202/258/7 (3)	STWIORB1	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5 m/m2, beton C25/30 - F-3.5- F-3.8		
			Wyliczenie ilości robót:		
			F-3.5	0,48*0,24*3,72	0,428544
			F-3.6	0,70*0,24*3,72	0,624960
			F-3.7	0,80*0,24*3,72*8	5,713920
			F-3.8	0,24*0,24*3,02*3	0,521856
			RAZEM:	7,289280	m3
1.1.5.16	KNR 202/258/5 (3)	STWIORB1	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - F-3.2- F-3.4		
			Wyliczenie ilości robót:		
			F-3.2	0,24*0,24*3,72*2	0,428544
			F-3.3	0,30*0,24*3,72	0,267840
			F-3.4	0,40*0,24*3,72	0,357120
			RAZEM:	1,053504	m3
1.1.5.17	KNR 202/290/2	STWIORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-3		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rys.K-15	2000,31/1000	2,000310
			RAZEM:	2,000310	t
1.1.6	Element		<b>SŁUPY</b>		
1.1.6.1	KNR 202/258/8 (3)	STWIORB1	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5 m/m2, beton C25/30 - S-1 - S-3		
			Wyliczenie ilości robót:		
			S-1	0,30*0,30*4,20	0,378000
			S-2	0,30*0,30*4,20	0,378000
			S-3	0,30*0,30*3,72	0,334800
			RAZEM:	1,090800	m3
1.1.6.2	KNR 202/290/2	STWIORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rys.K-16	190,24/1000	0,190240
			RAZEM:	0,190240	t

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 (3)	STWIORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 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 (3)	STWIORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 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 (3)	STWIORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 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 (3)	STWIORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 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 (3)	STWIORB1	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, (grubość 10' cm), beton C25/30 - 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 (3)	STWIORB1	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 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 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 (3)	STWIORB1	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		
			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 (3)	STWIORB1	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 Wyliczenie ilości robót: N-1.6 : 0,24*0,30*1,80 0,129600 N-1.7 : 0,24*0,30*1,90*2 0,273600 N-1.8 : 0,24*0,30*2,00*2 0,288000 N-1.9 : 0,24*0,40*3,20 0,307200 N-1.12 : 0,24*0,30*2,10 0,151200 N-1.13 : 0,24*0,30*2,80 0,201600 N-1.14 : 0,24*0,70*2,70 0,453600 N-1.15 : 0,24*0,30*(1,80+2,06+2,50+5,20+2,50) 1,012320 N-1.16 : 0,24*0,35*2,3*3*4 2,318400 N-1.17 : 0,24*0,30*1,80*2 0,259200 N-1.18 : 0,24*0,40*4,00 0,384000 N-1.19 : 0,24*0,35*4,98*2 0,836640 RAZEM: 6,615360	m3	6,62
1.1.8.3	KNR 202/262/2 (3)	STWIORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - N-1.10 Wyliczenie ilości robót: N-1.10 : 0,365*0,35*2,80 0,357700 RAZEM: 0,357700	m3	0,36
1.1.8.4	KNR 202/290/2	STWIORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - N-1 Wyliczenie ilości robót: rys.K-18 : 1194,15/1000 1,194150 RAZEM: 1,194150	t	1,19
1.1.8.5	KNR 202/262/4 (3)	STWIORB1	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 Wyliczenie ilości robót: N-2.1 : 0,24*0,24*1,24 0,071424 N-2.3 : 0,24*0,24*1,44 0,082944 N-2.4 : 0,24*0,24*1,24 0,071424 N-2.5 : 0,24*0,24*1,19 0,068544 RAZEM: 0,294336	m3	0,29
1.1.8.6	KNR 202/262/3 (3)	STWIORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - N-2.8- N-2.23 Wyliczenie ilości robót: N-2.8 : 0,24*0,30*2,30 0,165600 N-2.9 : 0,24*0,30*2,10 0,151200 N-2.12 : 0,24*0,30*2,10 0,151200 N-2.13 : 0,24*0,30*2,80 0,201600 N-2.14 : 0,24*0,30*1,80 0,129600 N-2.15 : 0,24*0,30*(1,80+2,06*2) 0,426240 N-2.16 : 0,24*0,30*2,30*3*4 1,987200 N-2.17 : 0,24*0,30*1,80*2 0,259200 N-2.21 : 0,24*0,30*4,40 0,316800 N-2.22 : 0,24*0,30*(3,26+3,10) 0,457920 N-2.23 : 0,24*0,30*(2,08+2,36*2+2,38) 0,660960 RAZEM: 4,907520	m3	4,91
1.1.8.7	KNR 202/290/2	STWIORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - N-2 Wyliczenie ilości robót: rys.K-19 : 1057,70/1000 1,057700 RAZEM: 1,057700	t	1,06
1.1.9	Element		<b>PODCIĄGI</b>		
1.1.9.1	KNR 202/262/2 (3)	STWIORB1	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 Wyliczenie ilości robót: P-1.1 : 0,24*(0,80-0,20)*13,50 1,944000 P-1.3 : 0,24*(0,80-0,20)*7,08 1,019520 P-1.4 : 0,24*(0,80-0,20)*7,08 1,019520 P-1.13 : 0,24*(0,80-0,20)*4,90 0,705600 RAZEM: 4,688640	m3	4,69
1.1.9.2	KNR 202/262/3 (3)	STWIORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - P-1.11, P-1.12 Wyliczenie ilości robót: P-1.11 : 0,30*(0,40-0,20)*7,08 0,424800 P-1.12 : 0,30*(0,40-0,20)*7,08 0,424800 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 Wyliczenie ilości robót:		
			P-1.2	0,24*(0,40-0,20)*8,24	0,395520
			P-1.5	0,24*(0,40-0,20)*2,38	0,114240
			P-1.6	0,24*(0,40-0,20)*2,14	0,102720
			P-1.7	0,24*(0,40-0,20)*2,88	0,138240
			P-1.8	0,24*(0,40-0,20)*2,88	0,138240
			P-1.9	0,24*(0,40-0,20)*3,94	0,189120
			P-1.10	0,24*(0,40-0,20)*3,14	0,150720
			RAZEM:	1,228800	m3
1.1.9.4	KNR 202/290/2	STWIORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - P-1 Wyliczenie ilości robót:		
			rys.K-20	611,86/1000	0,611860
			rys.K-21	719,91/1000	0,719910
			RAZEM:	1,331770	t
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 Wyliczenie ilości robót:		
			P-2.12	0,30*(0,40-0,20)*7,08	0,424800
			RAZEM:	0,424800	m3
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 Wyliczenie ilości robót:		
			P-2.7	0,24*(0,40-0,20)*2,88	0,138240
			RAZEM:	0,138240	m3
1.1.9.7	KNR 202/290/2	STWIORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - P-2 Wyliczenie ilości robót:		
			rys.K-22	180,89/1000	0,180890
			RAZEM:	0,180890	t
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 Wyliczenie ilości robót:		
			STR-1	1180,00	1 180,000000
			otwory	-8,09*1,90-1,30*1,30*4-5,03*2,80-1,20*1,90	-38,495000
			szyb windowy	-2,28*2,38	-5,426400
			RAZEM:	1 136,078600	m2
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. Wyliczenie ilości robót:		
				1136,08	1 136,080000
			RAZEM:	1 136,080000	m2
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 - wieńce stropowy Wyliczenie ilości robót:		
				0,24*(0,24-0,20)*(160,00+265,00)	4,080000
			RAZEM:	4,080000	m3
1.1.10.4	KNR 202/290/2	STWIORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - STR-1 Wyliczenie ilości robót:		
			rys.K-33 zbrojenie dolne	7495,79/1000	7,495790
			rys.K-34 zbrojenie górne	10662,07/1000	10,662070
			RAZEM:	18,157860	t
1.1.10.5	KNR 202/302/2	STWIORB1	Płyty stropowe kanałowe sprężone o powierzchni ponad 6.0' m2 - płyty SP265, 1200x7880mm Wyliczenie ilości robót:		
				13	13,000000
			RAZEM:	13,000000	element
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 Wyliczenie ilości robót:		
			STR-2	63,72*11,26+11,26*20,10	943,813200
			otwory	-1,20*0,60-0,90*0,90*2	-2,340000
			szyb windowy	-2,28*2,38	-5,426400
			RAZEM:	936,046800	m2

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.10.7	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. Wyliczenie ilości robót: 936,05 936,050000 RAZEM: 936,050000	m2	936,05
1.1.10.8	KNR 202/262/1 (3)	STWIORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8' (m/m2), beton C25/30 - wieńiec stropowy Wyliczenie ilości robót: 0,24*(0,24-0,20)*(170,00+210,00) 3,648000 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 Wyliczenie ilości robót: rys.K-35 zbrojenie dolne 6086,73/1000 6,086730 rys.K-36 zbrojenie górne 9070,03/1000 9,070030 RAZEM: 15,156760	t	15,16
1.1.11	Element		<b>SCHODY</b>		
1.1.11.1	KNR 202/218/2 (1)	STWIORB1	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton C25/30 - SCH-1 i SCH-2 Wyliczenie ilości robót: SCH-1_spcznik 2,80*1,62 4,536000 SCH-1_biegi 4,15*1,38+3,80*1,38 10,971000 SCH-2_spcznik 1,90*1,60 3,040000 SCH-2_biegi 4,15*1,86+3,90*1,86 14,973000 RAZEM: 33,520000	m2	33,52
1.1.11.2	KNR 202/218/6 (1)	STWIORB1	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton C25/30, krotność=10 (łącznie gr.18cm) Wyliczenie ilości robót: SCH-1_biegi 4,15*1,38+3,80*1,38 10,971000 SCH-2_biegi 4,15*1,86+3,90*1,86 14,973000 RAZEM: 25,944000	m2	25,94
1.1.11.3	KNR 202/218/6 (1)	STWIORB1	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton C25/30, krotność=12 (łącznie gr.20cm) Wyliczenie ilości robót: SCH-1_spcznik 2,80*1,62 4,536000 SCH-2_spcznik 1,90*1,60 3,040000 RAZEM: 7,576000	m2	7,58
1.1.11.4	KNR 202/218/7 (2)	STWIORB1	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: SCH-1 0,24*0,60*1,40 0,201600 SCH-2 0,24*0,60*1,90 0,273600 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 Wyliczenie ilości robót: rys.K-38 375,60/1000 0,375600 rys.K-37 389,49/1000 0,389490 RAZEM: 0,765090	t	0,77
1.1.12	Element		<b>SZYB WINDOWY</b>		
1.1.12.1	KNR 202/1101/1 (4)	STWIORB1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm Wyliczenie ilości robót: 2,58*2,48*0,10 0,639840 RAZEM: 0,639840	m3	0,64
1.1.12.2	KNR 202/205/1 (2)	STWIORB1	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: 2,38*2,28*0,30 1,627920 RAZEM: 1,627920	m3	1,63
1.1.12.3	KNR 202/255/1 (3)	STWIORB1	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, (grubość 10' cm), beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: (2,14*2+2,04*2)*8,52-1,20*2,22-1,20*2,10 66,043200 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 (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:	66,040000	m2
1.1.12.5	KNR 202/256/1 (3)	STWIORB1	Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m <sup>2</sup> , beton C25/30		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,38*2,28	5,426400	
			RAZEM:	5,426400	m2
1.1.12.6	KNR 202/256/4 (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:	5,430000	m2
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:	1,960360	t
1.1.13	Element		<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>		
1.1.13.1	KNR 202/406/2	STWIORB1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - 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:	5,334000	m3
1.1.13.2	KNR 202/406/1	STWIORB1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - MR - 7		
Wyliczenie ilości robót:					
MR-7			0,14*0,10*2,30	0,032200	
			RAZEM:	0,032200	m3
1.1.13.3	KNR 202/406/6	STWIORB1	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - 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:	4,979800	m3
1.1.13.4	KNR 202/407/4	STWIORB1	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - 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:	1,787520	m3
1.1.13.5	KNR 202/407/6	STWIORB1	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - SD-3		
Wyliczenie ilości robót:					
SD-3			0,14*0,14*2,20*3	0,129360	
			RAZEM:	0,129360	m3
1.1.13.6	KNR 202/406/5	STWIORB1	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - 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:	1,051200	m3
1.1.13.7	KNR 202/408/8	STWIORB1	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - BK-1		
Wyliczenie ilości robót:					
BK-1			0,10*0,20*8,30*6	0,996000	
			RAZEM:	0,996000	m3

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
			<b>RAZEM:</b>		14,449680
				m3	14,45
1.1.13.9	KNR 202/408/2	STWIORB1	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - JE-1		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,07*0,18*4,60*68		3,941280
			<b>RAZEM:</b>		3,941280
				m3	3,94
1.1.13.10	KNR 202/408/2	STWIORB1	Nakładka, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - NK-1		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,04*0,12*1,60*144		1,105920
			<b>RAZEM:</b>		1,105920
				m3	1,11
1.1.14	Element		<b>ELEMENTY MUROWANE</b>		
1.1.14.1	NNRNKB 202/181/6 (1)	STWIORB1	Ściany budynków z betonu komórkowego klasy 600, grubość 36.5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			15,80*3,56-2,00*2,25		51,748000
			<b>RAZEM:</b>		51,748000
				m2	51,75
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
			<b>RAZEM:</b>		829,798400
				m2	829,80

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 2		
			(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		
			(5,50*3+28,08*2+16,06)*3,56-1,00*2,25*10		293,343200
			Parter oś 3		
			17,16*3,56-1,00*2,25*6		47,589600
			Parter oś B		
			2,80*3,56		9,968000
			Parter oś D		
			(1,80+1,40)*3,56-1,50*2,25		8,017000
			Parter oś 4		
			5,60*3,56-1,00*2,25		17,686000
			Parter oś 7		
			5,60*3,56-1,00*2,25+5,66*3,51		37,552600
			Parter oś 8		
			5,66*3,56		20,149600
			Parter oś 9		
			7,76*3,56		27,625600
			Parter oś 11		
			(5,60+2,00)*3,56-2,00*2,25		22,556000
			Parter oś 12		
			3,52*3,56		12,531200
			Parter oś 13		
			(5,60+2,00+1,90+3,52)*3,56-2,00*2,25-1,50*2,25		38,476200
			Parter oś K		
			6,60*3,56-0,80*2,25-1,80*2,25		16,866000
			Parter oś 11/12-K/L		
			3,26*3,56-1,10*2,25		9,130600
			Parter oś F/G-7/8		
			3,62*3,56		12,887200
			Parter oś 5		
			1,90*3,56		6,764000
			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		
			(1,90+3,52)*3,56-1,10*2,25-1,50*2,25		13,445200
			Parter oś 16		
			5,60*3,56-1,00*2,25		17,686000
			Parter oś 17		
			(3,70+3,82)*3,56		26,771200
			Parter oś 18		
			1,90*3,56		6,764000
			Parter oś 19		
			5,60*3,56-1,00*2,25		17,686000
			Parter oś 20		
			(0,60+1,90)*3,56		8,900000
			Parter oś 6		
			1,90*3,56-0,70*2,25		5,189000
			Piętro oś 2		
			24,64*3,48-1,00*2,25*7-0,90*2,25		67,972200
			Piętro oś C, G		
			5,50*3,48*2		38,280000
			Piętro J		
			63,24*3,48-1,00*2,25*5-0,95*2,25*2		204,550200
			Piętro oś 3		
			20,10*3,48-1,00*2,25-0,90*2,25*3-1,50*2,25		58,248000
			Piętro oś B		
			2,80*3,48		9,744000
			Piętro oś D		
			1,80*3,48-1,50*2,25		2,889000
			Piętro oś H i E		
			2,80*3,48*2-1,00*2,25		17,238000
			Piętro oś 4		
			5,60*3,48-1,00*2,25		17,238000
			Piętro oś 5		
			1,90*3,48		6,612000
			Piętro oś 6		
			1,90*3,48-0,70*2,25		5,037000
			Piętro oś 7		
			5,60*3,48-1,00*2,25		17,238000
			Piętro oś 11		
			(5,60+2,20)*3,48-2,00*2,25		22,644000
			Piętro oś 13		
			(5,60+1,90)*3,48		26,100000
			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		
			5,60*3,48-1,00*2,25		17,238000
			Piętro oś 18		
			1,90*3,48		6,612000
			Piętro oś 19		
			5,60*3,48-1,00*2,25		17,238000
			Piętro oś 20		
			4,53*3,48-1,00*2,25		13,514400
			Piętro oś 15		
			1,90*3,48		6,612000
			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	Otwory 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 (1) KNNR 1/208/2 (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 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 (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 (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 (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 (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 (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 (1) KNNR 1/208/2 (2)	STWIORB1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,60+0,50+0,60)*1,10*20,00*0,7		26,180000
			RAZEM:		26,180000
				m3	26,18
1.1.16.2	Kalkulacja własna	STWIORB1	Oplata za składowanie ziemi		
			Wyliczenie ilości robót:		
			26,18		26,180000
			RAZEM:		26,180000
				m3	26,18
1.1.16.3	KNNR 1/210/3 (2)	STWIORB1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi		
			Wyliczenie ilości robót:		
			26,18/0,7*0,3		11,220000
			RAZEM:		11,220000
				m3	11,22
1.1.16.4	KNNR 1/214/5 (1)	STWIORB1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11,22		11,220000
			RAZEM:		11,220000
				m3	11,22
1.1.16.5	KNR 202/1101/1 (4)	STWIORB1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,70*2,00*0,1		0,140000
			RAZEM:		0,140000
				m3	0,14
1.1.16.6	KNR 202/202/1 (2)	STWIORB1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton C25/30		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,50*0,30+0,24*0,58)*20,00		5,784000
			RAZEM:		5,784000
				m3	5,78
1.1.16.7	KNR 202/208/10 (2)	STWIORB1	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton C30/37		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,24*0,24*2,12*7		0,854784
			RAZEM:		0,854784
				m3	0,85
1.1.16.8	KNR 202/210/1 (2)	STWIORB1	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton C30/37		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,24*0,24*12,60		0,725760
			RAZEM:		0,725760
				m3	0,73
1.1.16.9	KNR 202/290/2	STWIORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rys.K-51		483,52/1000
			RAZEM:		0,483520
				t	0,48
1.1.16.10	KNR 202/603/1	STWIORB1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,30*2+0,13*2)*20,00		17,200000
			0,58*20,00*2		23,200000
			RAZEM:		40,400000
				m2	40,40
1.1.16.11	KNR 202/603/5	STWIORB1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno		
			Wyliczenie ilości robót:		
			40,40		40,400000
			RAZEM:		40,400000
				m2	40,40
1.1.17	Element		<b>PŁYTA POD WIATĘ NA ROWERY</b>		
1.1.17.1	KNNR 1/202/8 (1) KNNR 1/208/2 (2)	STWIORB1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,60+2,10+0,60)*(0,60+10,65+0,50)*1,03*0,6		23,962950
			RAZEM:		23,962950
				m3	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
1.1.17.3	KNNR 1/210/3 (2)	STWIORB1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi	m3	23,96
	Wyliczenie ilości robót:		23,96/0,6*0,4		15,973333
			RAZEM:		15,973333
1.1.17.4	KNNR 1/214/5 (1)	STWIORB1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki	m3	15,97
	Wyliczenie ilości robót:		15,97		15,970000
			RAZEM:		15,970000
1.1.17.5	KNNR 6/112/3	STWIORB1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, po zagęszczeniu 30' cm, krotność=2 (łączna gr.60cm)	m2	14,97
	Wyliczenie ilości robót:		2,30*10,85*0,60		14,973000
			RAZEM:		14,973000
1.1.17.6	KNR 202/1101/1 (4)	STWIORB1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm	m3	2,50
	Wyliczenie ilości robót:		2,30*10,85*0,10		2,495500
			RAZEM:		2,495500
1.1.17.7	KNR 202/616/3	STWIORB1	Izolacje z folii PE 0,5mm, izolacja pozioma, 1 warstwa, krotność=2	m2	22,37
	Wyliczenie ilości robót:		2,10*10,65		22,365000
			RAZEM:		22,365000
1.1.17.8	KNR 202/205/1 (2)	STWIORB1	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30	m3	4,47
	Wyliczenie ilości robót:		2,10*10,65*0,20		4,473000
			RAZEM:		4,473000
1.1.17.9	KNR 202/290/2	STWIORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe	t	0,30
	Wyliczenie ilości robót:		rys.K-53 295,57/1000		0,295570
			RAZEM:		0,295570
1.1.18	Element		<b>DASZKI STALOWE</b>		
1.1.18.1	KNNR 7/206/2	STWIORB1	Konstrukcje podparć, zawieszni i oslon, masa do 20' kg - dostawa i montaż DS-1	t	0,181
	Wyliczenie ilości robót:		180,62/1000		0,180620
			RAZEM:		0,180620
1.1.18.2	KNNR 7/206/2	STWIORB1	Konstrukcje podparć, zawieszni i oslon, masa do 20' kg - dostawa i montaż DS-2	t	0,228
	Wyliczenie ilości robót:		228,25/1000		0,228250
			RAZEM:		0,228250
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	m2	148,32
	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
1.2.1.2	KNRW 202/1018/3 (1)	STWIORB1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5' m2 - O-03	m2	10,24
	Wyliczenie ilości robót:		O-03 1,60*0,80*8		10,240000
			RAZEM:		10,240000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.1.3	KNRW 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-12		
			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 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 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 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 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 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 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 202/1016/7	STWIORB1	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy - W-2		
			Wyliczenie ilości robót:		
				2	2,000000
			RAZEM:		2,000000
				szt	2,00
1.2.1.11	KNRW 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 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 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 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
1.2.1.16	KNRW 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
1.2.1.17	KNRW 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
1.2.1.18	KNRW 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
1.2.1.19	KNRW 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
1.2.1.20	KNRW 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
1.2.1.21	KNRW 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
1.2.1.22	KNRW 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
1.2.1.23	KNRW 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
1.2.1.24	KNRW 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
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
1.2.2.2	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
1.2.2.3	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

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
1.2.2.5	KNR 202/410/1	STWIORB1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej. płyta OSB 22mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1070,45		1 070,450000
			RAZEM:	1 070,450000	m2
1.2.2.6	KNNR 2/603/4	STWIORB1	Ekran włochaty		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1070,45		1 070,450000
			RAZEM:	1 070,450000	m2
1.2.2.7	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
1.2.2.8	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
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
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
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
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
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.
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
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
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
1.2.3.4	KNR 202/609/8 (1)	STWIORB1	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.10cm, izolacje pionowe - atyka		
			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

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.3.5	KNR 202/613/1	STWIORB1	Isolacje cieplne z wełny mineralnej, pozioma - attyka Wyliczenie ilości robót: attyka (16,27+6,66+7,07+17,14+7,45+16,03+7,45)*0,75 58,552500 element dekoracyjny 13,90*0,90 12,510000 RAZEM: 71,062500	m2	71,06
1.2.3.6	KNRW 202/504/2	STWIORB1	Papa zgrzewalna podkładowa, 2-warstwowe - attyka Wyliczenie ilości robót: 98,35+58,55 156,900000 RAZEM: 156,900000	m2	156,90
1.2.3.7	KNRW 202/504/2	STWIORB1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe Wyliczenie ilości robót: 360,40 360,400000 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 Wyliczenie ilości robót: attyka (16,27+6,66+7,07+17,14+7,45+16,03+7,45)*0,85 66,359500 element dekoracyjny 13,90*1,20 16,680000 RAZEM: 83,039500	m2	83,04
1.2.3.9	Kalkulacja własna	STWIORB1	Przelew awaryjny Wyliczenie ilości robót: 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,00
1.2.3.10	KNR 215/212/3	STWIORB1	Odwodnienie dachowe ciśnieniowe - wpust dachowy podgrzewany z przelewem attykowym Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 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 Wyliczenie ilości robót: 8,00+1,50+7,00+1,50*2+4,50*4 37,500000 RAZEM: 37,500000	m	37,50
1.2.3.12	KNRW 202/522/6	STWIORB1	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, kosz zlewowy Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 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 Wyliczenie ilości robót: Elewacja południowa (64,32+0,40*6-6,00*3)*6,30 306,936000 stolarka -2,30*2,40*24 -132,480000 wnęka podcienia 3,50*3,00 10,500000 Elewacja zachodnia 31,96*6,30 201,348000 stolarka -1,60*1,50*10-1,80*1,50-1,50*1,50-1,80*2,10-1,50*2,10 -35,880000 Elewacja wschodnia 31,96*6,30-8,04*2,80-8,04*2,20 161,148000 stolarka -1,80*2,40-1,80*1,50-1,80*2,40*2-1,50*1,20*4 -22,860000 Elewacja północna - frontowa (51,27-18,30-6,00-15,08+6,83*2+0,30*2+1,86*2)*2,8 281,523500 stolarka -1,00*2,10*3-1,20*2,80-1,50*2,10 -12,810000 wnęka podcienia -1,80*1,50*2-2,80*1,50*2-2,80*1,20*2-1,80*1,20*4 -29,160000 20,224000 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 atyki cz.1-kondygnacyjnej		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewaja wschodnia - zwiększenie grubości ściany w pasie atyki jako element architektoniczny			8,04*2,20	17,688000	
Elewaja północna-frontowa - zwiększenie grubości ściany w pasie atyki jako element architektoniczny			51,27*2,20+(6,83+6,60+6,83)*2,20	157,366000	
			RAZEM:	175,054000	m2
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
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
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
1.2.4.6	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
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
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 okładziną 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
1.2.4.9	KNRW 202/1209/4	STWIORB1	Balustrady z pochwytem stalowym, okienne proste - PORTFENETRY		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,26*12+1,76*4	34,160000	
			RAZEM:	34,160000	m

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 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 (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 (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 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
				m2	21,00
1.3.2.2	KNRW 202/1027/2 (1)	STWIORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe z przeszkleniem - DW-02		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00*2,10*8		16,800000
			RAZEM:		16,800000
				m2	16,80
1.3.2.3	KNRW 202/1027/2 (1)	STWIORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-03		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00*2,10*17		35,700000
			RAZEM:		35,700000
				m2	35,70
1.3.2.4	KNRW 202/1027/2 (1)	STWIORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-04		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00*2,10*12		25,200000
			RAZEM:		25,200000
				m2	25,20
1.3.2.5	KNRW 202/1027/2 (1)	STWIORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-05		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,90*2,10*2		3,780000
			RAZEM:		3,780000
				m2	3,78
1.3.2.6	KNRW 202/1027/2 (1)	STWIORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-06		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,90*2,10*15		28,350000
			RAZEM:		28,350000
				m2	28,35
1.3.2.7	KNRW 202/1027/2 (1)	STWIORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-07		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,90*2,00		1,800000
			RAZEM:		1,800000
				m2	1,80
1.3.2.8	KNRW 202/1027/2 (1)	STWIORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-08		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00*2,10*3		6,300000
			RAZEM:		6,300000
				m2	6,30
1.3.2.9	KNRW 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:		9,450000
				m2	9,45
1.3.2.10	KNRW 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:		12,350000
				m2	12,35
1.3.2.11	KNRW 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:		2,100000
				m2	2,10
1.3.2.12	KNRW 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:		5,460000
				m2	5,46
1.3.2.13	KNRW 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:		7,770000
				m2	7,77



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.2.14	KNRW 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:	m2	13,150000
1.3.2.15	KNRW 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:	m2	3,210000
1.3.2.16	KNRW 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:	m2	5,880000
1.3.2.17	KNRW 202/1040/6	STWIORB1	Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny EIS60 - WW-2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,80*2,10		3,780000
			RAZEM:	m2	3,780000
1.3.2.18	KNRW 202/1016/7	STWIORB1	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz na poddasze EI30 - W-1		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2		2,000000
			RAZEM:	szt	2,000000
1.3.3	Element		<b>POSADZKA PARTERU</b>		
1.3.3.1	NNRNKB 202/618/3	STWIORB1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1103,70		1 103,700000
			RAZEM:	m2	1 103,700000
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:	m2	1 103,700000
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:	m2	1 103,700000
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:	m2	1 103,700000
1.3.3.5	NNRNKB 202/1125/1	STWIORB1	Wylewka betonowa, grubość 6 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1103,70		1 103,700000
			RAZEM:	m2	1 103,700000
1.3.3.6	NNRNKB 202/1134/1 (2)	STWIORB1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1103,70		1 103,700000
			RAZEM:	m2	1 103,700000
1.3.3.7	NNRNKB 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:	m2	662,810000
1.3.3.8	KNR 202/1112/4 (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 *2+27,39+10,47+16,56		543,550000
			RAZEM:	m2	543,550000

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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Parter		
			pom.1.2		
			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		125,800000
			pom.1.11		13,280000
			pom.1.12		8,600000
			pom.1.13		10,440000
			pom.1.15		11,220000
			pom.1.18		32,000000
			pom.1.21		32,000000
			pom.1.22		32,000000
			pom.1.25		32,000000
			pom.1.26		15,100000
			pom.1.27		15,140000
			pom.1.28		19,960000
			pom.1.29		13,080000
			pom.1.44		21,240000
			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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			105,52+13,74		119,260000
			RAZEM:	119,260000	m2
					119,26
1.3.3.11	KNRW 202/1124/6	STWIORB1	Listwy przyścienne, profile PCW		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom.1.16		40,920000
			pom.1.17		16,880000
			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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(4,47+5,32+4,62+5,66+17,90+18,08+17,90+18,08+5,09+5,05)*1,2		122,604000
			RAZEM:	122,604000	m2
					122,60
1.3.3.13	KNR 12/1118/6	STWIORB1	Posadzki z płytek GRES 20x20x1 cm, antypoślizgowość: R12 C		
			Wyliczenie ilości robót:		
			17,90+18,08+17,90+18,08+5,09		77,050000
			RAZEM:	77,050000	m2
					77,05
1.3.3.14	KNR 12/1118/6	STWIORB1	Posadzki z płytek GRES 20x20x1 cm, antypoślizgowość: R9		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,47+5,32+4,62+5,66+5,05		25,120000
			RAZEM:	25,120000	m2
					25,12
1.3.3.15	KNR 12/1119/8	STWIORB1	Cokoliki z płytek GRES 20x20x1 cm, wys.10cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom.1.43		8,200000
			2,80*2+1,80*2-1,00		8,200000
			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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			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		274,210000
			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 Wyliczenie ilości robót:		
			Parter		
	pom.1.1		3,26*2+5,90*2-2,80+0,24*2-1,10-1,50*2,10		11,750000
	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
	pom.1.3		2,00*2+1,90		5,900000
	pom.1.4		7,30*2+7,76*2-1,10*2		27,920000
	pom.1.5		3,10*2+3,52*2-2,00-2,80		8,440000
	pom.1.6		7,30*2+7,76*2		30,120000
	pom.1.30		5,50*2+5,92*2-1,80+0,24*2-1,00		20,520000
	pom.1.32		3,20*2+1,90*2-0,90		9,300000
	pom.1.33		2,18*2+1,90*2-0,90		7,260000
	pom.1.38		2,80*2+5,10*2		15,800000
	pom.1.39		2,80*2+1,50*2+3,72*2-1,50		14,540000
	pom.1.45		0,96*2+3,26*2		8,440000
			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 Wyliczenie ilości robót:		
			35,57+11,94+14,72+2,28		64,510000
			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 Wyliczenie ilości robót:		
	pom.1.40		6,32*2+5,66*2		23,960000
	pom.1.41		3,62*2+3,12*2		13,480000
	pom.1.42		2,60*2+5,66*2		16,520000
			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 Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		1,000000
			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 Wyliczenie ilości robót:		
			821,94		821,940000
			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 Wyliczenie ilości robót:		
			821,94		821,940000
			RAZEM:		821,940000
				m2	821,94
1.3.4.3	KNR 202/616/3	STWIORB1	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:		
			821,94		821,940000
			RAZEM:		821,940000
				m2	821,94
1.3.4.4	NNRNKB 202/1125/1	STWIORB1	Wylewka betonowa, grubość 6 cm Wyliczenie ilości robót:		
			821,94		821,940000
			RAZEM:		821,940000
				m2	821,94
1.3.4.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	STWIORB1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót:		
			821,94		821,940000
			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 Wyliczenie ilości robót:		
			608,15		608,150000
			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 Wyliczenie ilości robót:		
			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
			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 (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
			$(2,98*2+1,40*2)*3,40-1,00*2,10$		27,684000
	pom.1.31		$(1,56*2+3,26*2)*3,40$		32,776000
	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		$(5,50*2+4,16*2)*3,40-2,80*1,50+(2,80+1,50*2)*0,24$		62,880000
	pom.1.35		$(5,04*2+2,50*2)*3,40-1,00*2,10$		49,172000
	pom.1.36		$(2,80*2+1,36*2)*3,40-0,90*2,10$		26,398000
	pom.1.37		$(2,80*2+2,42*2)*3,40$		35,496000
	pom.1.38		$(2,80*2+5,10*2)*2,20$		34,760000
	pom.1.39		$(2,80*2+1,50*2+3,72*2)*3,40-1,50*2,10$		51,386000
	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		$(2,80*2+1,80*2)*3,40$		31,280000
	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		$(2,20*2+26,68*2+2,40*2+22,34*2+2,40*2+9,78*2+11,86*2+2,00*2)*3,40+0,30*3,40*4-0,90*2,10*7-1,00*2,10*16-2,80*1,20*2+(2,80+1,20*2)*0,24*2-1,50*2,10*6+(1,50+2,10*2)*0,24*3$		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 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		$(0,80*0,75+0,80*0,50)*8$ 8,000000
			fartuch - pom.2.5, 2.10		$(1,60*0,75+1,60*0,50)*2$ 4,000000
			fartuch - pom.1.12, 1.15, 2.18, 2.19, 2.21		$0,80*1,20*5$ 4,800000
			fartuch - pom.1.30		$1,52*0,60$ 0,912000
			fartuch - pom.1.43		$1,80*0,60+2,80*0,60$ 2,760000
			fartuch - pom.2.19		$2,40*0,60$ 1,440000
			pom.1.7		$(1,15*2+1,20*2+1,90*4)*2,00-1,00*2,10*2-1,20*0,80$ 19,440000
			pom.1.8		$(1,20*2+1,90*2)*2,00$ 12,400000
			pom.1.9		$(2,80*2+1,90*2)*2,00-1,37*0,80$ 17,704000
			pom.1.10		$(1,06*2+1,90*2+1,37*2+1,90*2)*2,00-1,00*2,10*2$ 20,720000
			pom.1.14		$(2,13*2+2,62*2)*2,00-1,00*2,10$ 16,900000
			pom.1.30		$(2,98*2+1,40*2)*2,00-1,00*2,10$ 15,420000
			pom.1.31		$(1,56*2+3,26*2)*2,00$ 19,280000
			pom.1.34		$(5,50*2+4,16*2)*2,00-2,80*1,50+(2,80+1,50*2)*0,24$ 35,832000
			pom.1.35		$(5,04*2+2,50*2)*2,00-1,00*2,10$ 28,060000
			pom.1.36		$(2,80*2+1,36*2)*2,00-0,90*2,10$ 14,750000
			pom.1.37		$(2,80*2+2,42*2)*2,00$ 20,880000
			pom.1.19		$(3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75$ 34,160000
			pom.1.20		$(3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75$ 34,160000
			pom.1.23		$(3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75$ 34,160000
			pom.1.24		$(3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75$ 34,160000
			pom.2.7		$(3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75$ 34,160000
			pom.2.8		$(3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75$ 34,160000
			pom.2.12		$(3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75$ 34,160000
			pom.2.13		$(3,24*2+5,60*2)*2,00-1,60*0,75$ 34,160000
			pom.2.18		$(2,92*2+2,02*2)*2,00$ 19,760000
			pom.2.20		$(5,50*2+2,05*2)*2,00$ 30,200000
			pom.2.21		$(2,33*2+2,75*2)*2,00-1,00*2,10$ 18,220000
			pom.2.22		$(5,50*2+2,76*2)*2,00$ 33,040000
			pom.2.24		$(2,80*2+1,36*2)*2,00$ 16,640000
			pom.2.25		$(2,80*2+2,42*2)*2,00$ 20,880000
			pom.2.28		$(2,80*2+1,90*2)*2,00$ 18,800000
			pom.2.29		$(1,37*2+1,90*2+1,06*2+1,90*2)*2,00-1,00*2,10*2-1,37*0,80$ 19,624000
			pom.2.30		$(1,20*2+1,90*2)*2,00$ 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		$(8,00*2+4,54*2)*3,00-1,80*2,40*2+(1,80+2,40*2)*0,2*2$		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 (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 podwieszane z płyt wełny skalnej dźwiękochłonne, 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 202/2702/1	STWIORB1	Sufity podwieszane z płyt wełny skalnej niechłonącej wilgoci, wymiar panelu: 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
1.3.6.3	KNR 14/2011/4 (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
1.3.6.4	KNR 903/306/1 (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
1.3.6.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	STWIORB1	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
Wyliczenie ilości robót:					
			164,44+60,00		224,440000
			RAZEM:	224,440000	m2
1.3.6.6	KNR 202/815/5	STWIORB1	Gładz gipsowa na sufitach, 1-warstwowa		
Wyliczenie ilości robót:					
			224,44		224,440000
			RAZEM:	224,440000	m2
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
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
1.3.7	Element		<b>INNE WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE</b>		
1.3.7.1	KNRW 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
1.3.7.2	Kalkulacja własna	STWIORB1	Gaśnica 4kg ABC		
Wyliczenie ilości robót:					
			13		13,000000
			RAZEM:	13,000000	szt
1.4	Grupa		<b>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE</b>		
1.4.1	Element		<b>WINDA OSOBOWA</b>		
1.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	STWIORB1	Winda osobowa, o wymiarach wewnętrznych kabiny 140cmx110cm przystosowana do przewozu osób niepełnosprawnych, ściany kabiny wykonane 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
1.4.2	Element		<b>WINDA GASTRONOMICZNA</b>		
1.4.2.1	Kalkulacja indywidualna	STWIORB1	Winda gastronomiczna		
Wyliczenie ilości robót:					
			1		1,000000
			RAZEM:	1,000000	kpl

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		967,000000
			ciąg pieszo-jezdny		853,000000
			stanowiska postojowe		685,000000
			plac zabaw		522,000000
			ogródek przedszkolny		154,000000
			taras		182,000000
			ogrody deszczowe		403,040000
			RAZEM:	3 766,040000	m2
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		522,000000
			ogródek przedszkolny		154,000000
			RAZEM:	676,000000	m2
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		182,000000
			RAZEM:	182,000000	m2
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		403,040000
			RAZEM:	403,040000	m2
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		853,000000
			stanowiska postojowe		685,000000
			RAZEM:	1 538,000000	m2
2.1.6	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	STWIORB2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ciąg pieszy		967*0,20
			ciąg pieszo-jezdny		853,00*0,73
			stanowiska postojowe		685,0*0,73
			plac zabaw		522,0*0,3
			ogródek przedszkolny		154,0*0,3
			taras		182,0*0,35
			ogrody deszczowe		403,04*0,50
			RAZEM:	1 784,160000	m3
2.1.7	Kalkulacja własna	STWIORB2	Oplata za składowanie ziemi		
			Wyliczenie ilości robót:		
					1 784,16
			RAZEM:	1 784,160000	m3
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
			RAZEM:	967,000000	m2
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
			RAZEM:	967,000000	m2
2.2.3	KNR 231/511/2 (2)	STWIORB2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
					967,00
			RAZEM:	967,000000	m2

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 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 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 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 (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 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 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 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 (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 RAZEM: 47,625000	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 RAZEM: 135,000000	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 RAZEM: 515,000000	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 RAZEM: 120,000000	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 RAZEM: 522,000000	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 RAZEM: 522,000000	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 RAZEM: 522,000000	m2	522,00
2.6.4	Kalkulacja własna	STWIORB2	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z PŁYT GUMOWYCH EPDM 45mm Wyliczenie ilości robót: 522,00 RAZEM: 522,000000	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 RAZEM: 129,600000	m	129,60
2.6.6	KNR 221/601/5	STWIORB2	Fundamenty punktowe do osadzenia urządzeń R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 4,00 RAZEM: 4,000000	m3	4,00
2.6.7	Kalkulacja własna	STWIORB2	URZĄDZENIE ZABAWOWE - DINOZAUER 1 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
2.6.8	Kalkulacja własna	STWIORB2	URZĄDZENIE ZABAWOWE - ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY Z KARUZELĄ Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
2.6.9	Kalkulacja własna	STWIORB2	URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA DINOZAUER Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
2.6.10	Kalkulacja własna	STWIORB2	URZĄDZENIE ZABAWOWE - PIASKOWNICA Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
2.6.11	Kalkulacja własna	STWIORB2	URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA DINOZAUR 2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1,00
2.6.12	Kalkulacja własna	STWIORB2	URZĄDZENIE ZABAWOWE - DINOZAUR 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	KARMIK 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 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 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 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 przesuwana 10m 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 przesuwana 8m 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 (1)	STWIORB2	Ściółka kamienna, frakcja 3-6mm, grubość ok.3-6cm Wyliczenie ilości robót: $(29,84+74,47+65,98+36,70+38,10+73,60+84,35)*0,04$ 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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: $(29,84+74,47+65,98+36,70+38,10+73,60+84,35)*0,30$ RAZEM: 120,912000	m3	120,91
2.11.4	KNR 201/610/7 (1)	STWIORB2	Ściółka kamienna, frakcja 3-6mm, grubość ok.3-6cm Wyliczenie ilości robót: $(29,84+74,47+65,98+36,70+38,10+73,60+84,35)*0,04$ RAZEM: 16,121600	m3	16,12
2.11.5	KNR 221/414/3	STWIORB2	Ogród deszczowy OD1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: $1,2+1,4+2,0+1,15+1,85+1,80+1,55+2,46+9,50+2,34+1,85+2,74$ RAZEM: 29,840000	m2	29,84
2.11.6	KNR 221/414/3	STWIORB2	Ogród deszczowy OD2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: $4,80+4,77+5,0+2,0+3,70+3,90+4,10+3,50+3,90*2+1,80*2+4,20+15,0+1,70+1,80*2+1,70*4$ RAZEM: 74,470000	m2	74,47
2.11.7	KNR 221/414/3	STWIORB2	Ogród deszczowy OD3.1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: $4,18+1,80*4+2,0*8+5,0*2+3,50+4,80+3,50+4,80+3,0*4$ RAZEM: 65,980000	m2	65,98
2.11.8	KNR 221/414/3	STWIORB2	Ogród deszczowy OD3.2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: $1,60+1,35*2+2,80*2+5,00*2+2,80*6$ RAZEM: 36,700000	m2	36,70
2.11.9	KNR 221/414/3	STWIORB2	Ogród deszczowy OD3.3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: $1,80+1,35*2+4,90+3,00*2+5,00+4,80+5,30+4,10+3,50$ RAZEM: 38,100000	m2	38,10
2.11.10	KNR 221/414/3	STWIORB2	Ogród deszczowy OD4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: $3,05+8,00+2,50+5,95+4,70+4,20+3,40+2,0+4,0+5,10+3,0+4,20+5,60+4,30+2,30+4,20+5,10+2,00$ RAZEM: 73,600000	m2	73,60
2.11.11	KNR 221/414/3	STWIORB2	Ogród deszczowy OD5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: $5,55+4,60+8,80+6,70+3,40+7,00+6,70+7,00+5,60+4,50*2+20,00$ 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 taczkami, ziemia z dowozy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: $(240,0+2849,0)*0,10$ RAZEM: 308,900000	m3	308,90

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.12.2	KNR 221/413/4 (1)	STWIORB2	Łąka kwietna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 240,00 RAZEM: 240,000000	m2	240,00
2.12.3	KNR 221/401/2	STWIORB2	Wykonanie trawników siewem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2849,00 RAZEM: 2 849,000000	m2	2 849,00
2.12.4	KNR 221/302/6 (1)	STWIORB2	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Brzoza brodawkowata "Fastigiata" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 9 RAZEM: 9,000000	szt	9,00
2.12.5	KNR 221/302/6 (1)	STWIORB2	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Klon palmowy "Diss. Garnet" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
2.12.6	KNR 221/302/6 (1)	STWIORB2	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Jarzab szwedcki "Brouwers" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
2.12.7	KNR 221/323/5 (1)	STWIORB2	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów - Świerk srebrny "Białobok" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
2.12.8	KNR 221/302/6 (1)	STWIORB2	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Catapla kupista "Nana" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 7 RAZEM: 7,000000	szt	7,00
2.12.9	KNR 221/302/6 (1)	STWIORB2	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Jabłoń drogowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
2.12.10	KNR 221/302/6 (1)	STWIORB2	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Gruszka pospolita R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
2.12.11	KNR 221/302/6 (1)	STWIORB2	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Wiśnia pospolita R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
2.12.12	KNR 221/302/6 (1)	STWIORB2	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Klon jesionolistny "Aureovariegatum" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 11 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	Wyposażenie 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	Umywarka 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	Umywarka 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	Umywarka 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
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
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
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
4.1.5	Kalkulacja własna	STWIORB4	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
Wyliczenie ilości robót:					
			56,00	56,000000	
			RAZEM:	56,000000	szt
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
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
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

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.1.9	KNNR 4/404/3 (1)	STWIORB4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 32' mm Wyliczenie ilości robót: 200,00 RAZEM: 200,000000	m	200,00
4.1.10	KNNR 4/404/4 (1)	STWIORB4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 40' mm Wyliczenie ilości robót: 120,00 RAZEM: 120,000000	m	120,00
4.1.11	KNNR 4/404/5 (1)	STWIORB4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 50' mm Wyliczenie ilości robót: 115,00 RAZEM: 115,000000	m	115,00
4.1.12	KNNR 4/404/6 (1)	STWIORB4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 63' mm Wyliczenie ilości robót: 50,00 RAZEM: 50,000000	m	50,00
4.1.13	KNNR 4/404/7 (1)	STWIORB4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 75' mm Wyliczenie ilości robót: 65,00 RAZEM: 65,000000	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 RAZEM: 160,000000	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 RAZEM: 200,000000	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 RAZEM: 14,000000	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 RAZEM: 16,000000	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 RAZEM: 1 190,000000	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 RAZEM: 814,000000	m	814,00
4.1.20	KNR 34/110/14 (1)	STWIORB4	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40' mm, rurociąg Fi 28-48' mm Wyliczenie ilości robót: 120+16 RAZEM: 136,000000	m	136,00
4.1.21	KNR 34/110/23 (1)	STWIORB4	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 50' mm, rurociąg Fi 54-70' mm Wyliczenie ilości robót: 115 RAZEM: 115,000000	m	115,00
4.1.22	KNR 34/110/31 (1)	STWIORB4	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 60' mm, rurociąg Fi 54-70' mm Wyliczenie ilości robót: 50+65 RAZEM: 115,000000	m	115,00
4.1.23	KNNR 4/428/2 (1)	STWIORB4	Rury stalowe przyłączone do nagrzewnic, Dn' 20' mm Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,000000	kpl	6,00



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość			
4.1.24	KNNR 4/428/3 (1)	STWIORB4	Rury stalowe przyłączne do nagrzewnic, Dn`25` mm					
			Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000000				
			RAZEM:	2,000000	kpl 2,00			
4.1.25	KNNR 4/429/1 (1)	STWIORB4	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych					
			Wyliczenie ilości robót:					
			52,00	52,000000				
			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 - CV11-600/400					
			Wyliczenie ilości robót:					
			16+11	27,000000				
			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 - CV11-600/500					
			Wyliczenie ilości robót:					
			1+1	2,000000				
			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 - CV22-600/500					
			Wyliczenie ilości robót:					
			5+8	13,000000				
			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 - CV22-600/700					
			Wyliczenie ilości robót:					
			1+1	2,000000				
			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 - CV22-600/800					
			Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000000				
			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 - CV22-600/1100					
			Wyliczenie ilości robót:					
			2+1	3,000000				
			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 - CV22-600/1400					
			Wyliczenie ilości robót:					
			1+2	3,000000				
			RAZEM:	3,000000	szt 3,00			
4.1.33	KNR 31/302/1	STWIORB4	Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna, rury 16x2,0` mm					
			Wyliczenie ilości robót:					
			Parter	7,77+10,66+11,77+5,89+17,12+5,88+6,00+6,51+6,48+3,94+6,49+6,50+6,53+5,97+5,86+2,54+10,31	126,220000			
				11,99+4,72+4,00+7,06+6,20+6,38+6,05+5,74+6,25+6,39+6,04+6,22+5,75+13,33+9,39+8,56+12,76	126,830000			
				15,18+6,30+9,50+8,25+10,15+8,27+8,56+5,59+5,03+5,30+5,31+5,31+12,65+6,31*3+5,37+5,88	135,580000			
				7,23+6,87+6,73+3,69+5,62+5,31+5,06+5,36+5,38+5,38+6,61+6,61+10,28+6,97+9,14+6,30+6,30	108,840000			
				6,30+6,30+6,30+6,29+6,61+6,61+6,59*3+6,58+9,18+6,59*3+6,58+18,38+7,13+8,00+6,34+6,46	146,600000			
				5,84+8,29+5,73+7,09+6,40+6,45+5,82+5,72	51,340000			
			Piętro	10,32+13,39+32,22+4,95+5,55+7,91+6,48+3,94+2,54+5,86+5,97+6,53+6,50+6,49+9,46+4,00+7,68	139,790000			
				9,24+3,50+6,25+6,39+6,04+5,75+7,06+6,20+6,38+6,05+5,74+8,57+8,59+11,25+8,49+11,40+9,47	126,370000			
				9,37+10,96+24,85+6,87+6,87+6,87+6,86+6,85+5,73+5,74*4+12,23+7,10+5,53*5+7,10*4	183,570000			
				8,99+9,03+9,05+9,07	36,140000			
						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:		12,000000
				kpl	12,00
4.1.35	KNNR 4/410/4 (1)	STWIORB4	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3+3		6,000000
			RAZEM:		6,000000
				szt	6,00
4.1.36	KNR 35/215/4	STWIORB4	Głowica termostatyczna		
			Wyliczenie ilości robót:		
			52,00		52,000000
			RAZEM:		52,000000
				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:		52,000000
				szt	52,00
4.1.38	KNNR 4/411/3 (1)	STWIORB4	Zawór kulowy odcinający, Dn 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				szt	2,00
4.1.39	KNNR 4/411/3 (1)	STWIORB4	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				szt	2,00
4.1.40	KNNR 4/411/3 (1)	STWIORB4	Filtr do wody siatkowy Dn 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				szt	2,00
4.1.41	KNNR 4/411/3 (1)	STWIORB4	Zawór równoważący, Dn 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				szt	2,00
4.1.42	KNNR 4/411/2 (1)	STWIORB4	Zawór kulowy odcinający Dn 20 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6		6,000000
			RAZEM:		6,000000
				szt	6,00
4.1.43	KNNR 4/411/2 (1)	STWIORB4	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn 20 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6		6,000000
			RAZEM:		6,000000
				szt	6,00
4.1.44	KNNR 4/411/2 (1)	STWIORB4	Zawór równoważący Dn 20 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6		6,000000
			RAZEM:		6,000000
				szt	6,00
4.1.45	KNNR 4/411/2 (1)	STWIORB4	Filtr do wody siatkowy Dn 20 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6		6,000000
			RAZEM:		6,000000
				szt	6,00
4.1.46	KNR 31/218/3	STWIORB4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, budynku niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1980,00		1 980,000000
			RAZEM:		1 980,000000
				m	1 980,00
4.1.47	KNR 31/218/4	STWIORB4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynek niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1980,00		1 980,000000
			RAZEM:		1 980,000000
				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		
			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		
			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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1		
			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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1		
			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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1		
			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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 4		
			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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1		
			RAZEM: 1,000000	szt	1,00
4.2.1.6	KNR 217/205/1	STWIORB4	Wentylator kanałowy o wyd.150m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2		
			RAZEM: 2,000000	szt	2,00
4.2.1.7	KNR 217/205/1	STWIORB4	Wentylator kanałowy o wyd.100m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1		
			RAZEM: 1,000000	szt	1,00
4.2.1.8	KNR 217/205/1	STWIORB4	Wentylator kanałowy o wyd.50m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 6		
			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 ścienne prostokątne, typ 'A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2+3		
			RAZEM: 5,000000	szt	5,00
4.2.2.2	KNR 217/146/4 (1)	STWIORB4	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ 'A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2		
			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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 217/101/6 (1)	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:	43,00	43,000000
			RAZEM:	43,000000	m2
4.2.2.17	KNRW 217/122/1	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:	26,0+18,00	44,000000
			RAZEM:	44,000000	m2
4.2.2.18	KNRW 217/122/2	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm 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
4.2.2.19	KNRW 217/122/3	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm 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
4.2.2.20	KNRW 217/122/4	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:	45,00	45,000000
			RAZEM:	45,000000	m2
4.2.2.21	KNRW 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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:	57,00	57,000000
			RAZEM:	57,000000	m2
4.2.2.22	KNRW 217/119/1	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, Fi do 100 mm - analogia przewód elastyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:	9,00	9,000000
			RAZEM:	9,000000	m2
4.2.2.23	KNRW 217/119/2	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, Fi do 200 mm - analogia przewód elastyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:	15,00	15,000000
			RAZEM:	15,000000	m2
4.2.2.24	KNR 34/113/10 (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
4.2.2.25	KNR 34/113/12 (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
4.2.2.26	KNR 34/303/14 (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
4.2.2.27	KNR 34/303/15 (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

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2.2.28	KNR 34/303/17 (1)	STWIORB4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytkami), 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 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 (1)	STWIORB4	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200 mm 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 (1)	STWIORB4	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 315 mm 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 (1)	STWIORB4	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 450 mm 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 (1)	STWIORB4	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 630 mm 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 (1)	STWIORB4	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 217/101/4 (1)	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane 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 217/101/5 (1)	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane 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 217/122/1	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm 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 217/122/2	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 18+44+25+30+15,00+45,00+34,0 RAZEM: 211,000000	m2	211,00
4.2.3.26	KNRW 217/122/3	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 44+36+10+25 RAZEM: 115,000000	m2	115,00
4.2.3.27	KNRW 217/122/4	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 39,0+4,0 RAZEM: 43,000000	m2	43,00
4.2.3.28	KNRW 217/122/5	STWIORB4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 12+12+3 RAZEM: 27,000000	m2	27,00
4.2.3.29	KNR 34/113/10 (1)	STWIORB4	Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 200 mm Wyliczenie ilości robót: 252,00 RAZEM: 252,000000	m2	252,00
4.2.3.30	KNR 34/113/12 (1)	STWIORB4	Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 400 mm Wyliczenie ilości robót: 185 RAZEM: 185,000000	m2	185,00
4.2.3.31	KNR 34/303/14 (1)	STWIORB4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1400 mm Wyliczenie ilości robót: 11,0*2 RAZEM: 22,000000	m2	22,00
4.2.3.32	KNR 34/303/15 (1)	STWIORB4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1800 mm Wyliczenie ilości robót: 4,00 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 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00
4.2.4.2	Kalkulacja własna	STWIORB4	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej Wyliczenie ilości robót: 1 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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
4.3.2	KNR 724/130/1	STWIORB4	Klimatyzator ścienny - jednostka wewnętrzna Qch=4,5kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2 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) Wyliczenie ilości robót: 12,00 RAZEM: 12,000000	m	12,00



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.3.4	KNR 215/601/3 (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 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 (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 własna	STWIORB4	Dostawa czynnika chłodniczego R 410A		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
4.3.11	Kalkulacja 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 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:		120,000000
				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:		50,000000
				m	50,00
4.4.9	KNNR 4/142/1	STWIORB4	Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z wężem półsztywnym + gaśnica 6kg ABC		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7		7,000000
			RAZEM:		7,000000
				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:		7,000000
				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:		2,000000
				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:		1,000000
				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:		170,000000
				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:		170,000000
				m	170,00
4.4.15	Kalkulacja własna	STWIORB4	Pomiar wydajności hydrantu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7		7,000000
			RAZEM:		7,000000
				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:		1,500000
				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:		4,000000
				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:		20,000000
				szt	20,00
4.5.4	Kalkulacja własna	STWIORB4	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24,00		24,000000
			RAZEM:		24,000000
				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:		680,000000
				m	680,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.5.6	KNNR 4/112/1 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (1)	STWIORB4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		
Wyliczenie ilości robót:			194	194,000000	
			RAZEM:	194,000000	szt 194,00
4.5.18	KNNR 4/116/6 (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 (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 (1)	STWIORB4	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			228,00	228,000000	
			RAZEM:	228,000000	szt
4.5.21	KNNR 4/132/2 (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
4.5.22	KNNR 4/132/2 (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
4.5.23	KNNR 4/132/3 (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
4.5.24	KNNR 4/132/4 (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
4.5.25	KNNR 4/132/5 (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
4.5.26	KNNR 4/132/6 (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
4.5.27	KNR 707/101/3 analogia	STWIORB4	Zestaw hydroforowy o wydajności Qmin.=2,0 l/s, przy H <sub>pmin</sub> =0,4 MPa, objętość testujące moc 2.2kW, zasilanie 3-400 V, 50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
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
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
4.5.30	KNRW 218/707/ 1 analogia	STWIORB4	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
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
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
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

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 RAZEM: 16,000000	szt	16,00
4.6.19	KNNR 4/211/3	STWIORB4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 55 RAZEM: 55,000000	szt	55,00
4.6.20	KNNR 4/222/2	STWIORB4	Rewizja z PP/HT, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,000000	szt	20,00
4.6.21	KNNR 4/213/7	STWIORB4	Rura wywiewna kompletna, Fi 110/160 mm Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,000000	szt	20,00
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 RAZEM: 26,000000	szt	26,00
4.6.23	Kalkulacja własna	STWIORB4	Studnia schładzająca o śr.1000mm i gł.1,0m Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
4.6.24	Kalkulacja własna	STWIORB4	Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,000000	kpl	3,00
4.6.25	KNR 218/804/1 (1) analogia	STWIORB4	Próba szczelności kanałów rurowych Wyliczenie ilości robót: 654 RAZEM: 654,000000	m	654,00
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 RAZEM: 45,360000	m3	45,36
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 RAZEM: 5,040000	m3	5,04
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 RAZEM: 136,800000	m2	136,80
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 RAZEM: 13,000000	m	13,00
5.1.5	KNR 218/501/1	STWIORB5	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10` cm Wyliczenie ilości robót: (49-13)*0,80 RAZEM: 28,800000	m2	28,80
5.1.6	KNR 218/501/3	STWIORB5	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka Wyliczenie ilości robót: 28,80 RAZEM: 28,800000	m2	28,80

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.1.7	KNNR 4/1009/1 (1)	STWIORB5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63' mm - PEHD63 SDR11, PE100 Wyliczenie ilości robót: 49,00 RAZEM: 49,000000	m	49,00
5.1.8	KNNR 4/1011/1 (2)	STWIORB5	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	złącze	1,00
5.1.9	KNNR 4/1010/1 (1)	STWIORB5	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm Wyliczenie ilości robót: 9 RAZEM: 9,000000	złącze	9,00
5.1.10	KNRW 219/119/1	STWIORB5	Rury ochronne, Dn' 100 mm Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM: 1,000000	m	1,00
5.1.11	Kalkulacja własna	STWIORB5	Manszeta DN 63/100 Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,000000	szt	4,00
5.1.12	KNNR 4/1702/3 (2)	STWIORB5	Nawiertki montowane na istniejących rurociągach, NCS 160/63 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
5.1.13	KNNR 4/1101/1	STWIORB5	Zasuwy odcinające klinowe z miękkim zamknięciem, Fi'50' mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00
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 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00
5.1.15	KNNR 4/1606/1	STWIORB5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM: 1,000000	próba	1,00
5.1.16	KNNR 4/1612/1	STWIORB5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM: 1,000000	odcinek	1,00
5.1.17	KNNR 4/1611/1	STWIORB5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	odcinek	1,00
5.1.18	KNRW 219/102/ 1 analogia	STWIORB5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi Wyliczenie ilości robót: 49,00 RAZEM: 49,000000	m	49,00
5.1.19	KNNR 1/214/1 (1)	STWIORB5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm Wyliczenie ilości robót: 45,36+5,04 -36,00*0,80*0,40 RAZEM: 38,880000	m3	38,88
5.1.20	KNNR 1/205/4 (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 RAZEM: 11,520000	m3	11,52

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.1.21	KNNR 1/208/2 (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:			11,52	11,520000	
			RAZEM:	11,520000	m3
5.1.22	Kalkulacja własna	STWIORB5	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:			11,52	11,520000	
			RAZEM:	11,520000	m3
5.1.23	Kalkulacja własna	STWIORB5	Obluga geodezyjna	kpl	1,00
5.2	Element		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNYCH</b>		
5.2.1	KNNR 1/210/3 (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
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
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
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
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
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
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
5.2.8	KNNR 4/1417/2 (1)	STWIORB5	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm		
Wyliczenie ilości robót:			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt
5.2.9	KNNR 4/1413/1 (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
5.2.10	KNNR 4/1427/1	STWIORB5	Przeście przez ściany betonowe, otwór Fi 210 mm - włączenie do istniejącej kanalizacji		
Wyliczenie ilości robót:			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
5.2.11	KNRW 219/119/2	STWIORB5	Rury ochronne, Dn'200 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,00	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	m	3,00
5.2.12	Kalkulacja własna	STWIORB5	Manszeta DN 160/200			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3*2	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	szt	6,00
5.2.13	KNR 218/804/2 (1)	STWIORB5	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			99,00	99,000000		
			RAZEM:	99,000000	m	99,00
5.2.14	KNNR 1/214/1 (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	155,70
5.2.15	KNNR 1/205/4 (1)	STWIORB5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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	39,60
5.2.16	KNNR 1/208/2 (1)	STWIORB5	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, 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	39,60
5.2.17	Kalkulacja własna	STWIORB5	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku			
			Wyliczenie ilości robót:			
			39,60	39,600000		
			RAZEM:	39,600000	m3	39,60
5.2.18	Kalkulacja własna	STWIORB5	Obsługa 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 (1)	STWIORB5	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, 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
			<b>RAZEM:</b>	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 wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$1013,74/0,9*0,1$		112,637778
			<b>RAZEM:</b>	112,637778 m3	112,64
5.3.3	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:				
	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
			<b>RAZEM:</b>	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
			<b>RAZEM:</b>	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
			<b>RAZEM:</b>	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		
	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	m
					142,80
5.3.7	KNNR 4/1308/3	STWIORB5	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm		
	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	m
					308,76
5.3.8	KNNR 4/1308/5	STWIORB5	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	D105-D117		124,88		124,880000
			RAZEM:	124,880000	m
					124,88
5.3.9	KNNR 4/1322/2	STWIORB5	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			47		47,000000
			RAZEM:	47,000000	szt
					47,00
5.3.10	KNNR 4/1322/3	STWIORB5	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			51		51,000000
			RAZEM:	51,000000	szt
					51,00
5.3.11	KNNR 4/1322/5	STWIORB5	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 315 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			12		12,000000
			RAZEM:	12,000000	szt
					12,000
5.3.12	KNNR 4/222/2	STWIORB5	Rewizja do rury spustowej, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			10		10,000000
			RAZEM:	10,000000	szt
					10,00
5.3.13	KNNR 4/1424/1	STWIORB5	Wpust drogowy		
	Wyliczenie ilości robót:				
	D40,41, D79, D92, D93, D104, D118, D119,D124, D125, D126, D127, D128		13		13,000000
			RAZEM:	13,000000	szt
					13,00
5.3.14	KNNR 4/1417/2 (1)	STWIORB5	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	D2,D6, D27,D43, D47, D48, D50, D64, D66, D67, D68, D74, D106, D107, D111		15		15,000000
			RAZEM:	15,000000	szt
					15,00
5.3.15	Kalkulacja własna	STWIORB5	Zbiornik retencyjny Fi 2000 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	D12, D54, D55, D56		4		4,000000
			RAZEM:	4,000000	szt
					4,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.3.16	KNNR 4/1413/1 (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 5,00
5.3.17	KNNR 4/1413/1 (2) analogia	STWIORB5	Separator z osadnikiem, Fi 1000 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
D44, D72			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,00
5.3.18	KNNR 4/1413/1 (2) analogia	STWIORB5	Przelew awaryjny ogrodu deszczowego		
Wyliczenie ilości robót:					
D19, D21, D22, D45, D63, D82, D94			7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt 7,00
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 1,00
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 1,00
5.3.21	KNR 218/804/2 (1)	STWIORB5	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			142,80+308,76	451,560000	
			RAZEM:	451,560000	m 451,56
5.3.22	KNR 218/804/4 (1)	STWIORB5	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			124,88	124,880000	
			RAZEM:	124,880000	m 124,88
5.3.23	KNNR 1/214/1 (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 895,80
5.3.24	KNNR 1/205/4 (1)	STWIORB5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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 230,58
5.3.25	KNNR 1/208/2 (1)	STWIORB5	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, 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 230,58
5.3.26	Kalkulacja własna	STWIORB5	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			230,58	230,580000	
			RAZEM:	230,580000	m3 230,58
5.3.27	Kalkulacja własna	STWIORB5	Obsługa geodezyjna		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
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 1,00

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 mm <sup>2</sup> , 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 3x4mm <sup>2</sup>		
			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 mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup>		
			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 mm <sup>2</sup>		
			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 RKLG18, 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 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>		
			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:	700,000000	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:	4 300,000000	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:	160,000000	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 3x2,5mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			150,00	150,000000	
			RAZEM:	150,000000	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 3x4mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20,00	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	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 3x4mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			470,00	470,000000	
			RAZEM:	470,000000	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 3x6mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10,00	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	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 5x4mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			80,00	80,000000	
			RAZEM:	80,000000	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 5x6mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			380,00	380,000000	
			RAZEM:	380,000000	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 5x10mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			54,00	54,000000	
			RAZEM:	54,000000	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 5x10mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			50,00	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m
					50,00
6.1.4.13	KNR 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 Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x2,5mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			60,00	60,000000	
			RAZEM:	60,000000	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:	54,000000	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 nastropowego/wbudowanego moc Po=36W, wewnętrzna IP40/20 - ozn.2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			64,00	64,000000		
			RAZEM:	64,000000	kpl	64,00
6.1.5.3	KNNR 5/501/2 (1)	STWIORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego, moc Po=50W, wewnętrzna IP44, 40LED BIAŁY 4800lm - ozn.3			
			Wyliczenie ilości robót:			
			18	18,000000		
			RAZEM:	18,000000	kpl	18,00
6.1.5.4	KNNR 5/502/1 (1)	STWIORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Downlight, do montażu podtynkowy/natynkowy, moc Po=20W, wewnętrzna IP44 P - ozn.4			
			Wyliczenie ilości robót:			
			92	92,000000		
			RAZEM:	92,000000	kpl	92,00
6.1.5.5	KNNR 5/502/1 (1)	STWIORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Downlight, do montażu podtynkowy/natynkowy, moc Po=25W, wewnętrzna IP44 - ozn.5			
			Wyliczenie ilości robót:			
			92	92,000000		
			RAZEM:	92,000000	kpl	92,00
6.1.5.6	KNNR 5/502/2	STWIORB6	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min. 1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW1			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	kpl	5,00
6.1.5.7	KNNR 5/502/2	STWIORB6	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min. 1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,00
6.1.5.8	KNNR 5/502/2	STWIORB6	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min. 1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW3			
			Wyliczenie ilości robót:			
			66	66,000000		
			RAZEM:	66,000000	kpl	66,00
6.1.5.9	KNNR 5/502/2	STWIORB6	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min. 1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW4			
			Wyliczenie ilości robót:			
			15	15,000000		
			RAZEM:	15,000000	kpl	15,00
6.1.5.10	KNNR 5/502/2	STWIORB6	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min. 1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW5			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	kpl	8,00
6.1.5.11	KNNR 5/502/3	STWIORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu nastropowego/wbudowanego moc Po=54W, wewnętrzna IP40/20 - ozn.6			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,00
6.1.5.12	KNNR 5/502/3	STWIORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu nastropowego/wbudowanego moc Po=36W, wewnętrzna IP65 - ozn.7			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	kpl	8,00
6.1.5.13	KNNR 5/501/2 (1)	STWIORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego, moc Po=28W, wewnętrzna IP65, LED 4550lm - ozn.8			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1,00
6.1.5.14	KNNR 5/501/2 (1)	STWIORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego, moc Po=47W, wewnętrzna IP65, LED 7850lm - ozn.9			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	kpl	6,00
6.1.5.15	KNNR 5/501/2 (1)	STWIORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego, moc Po=18W, wewnętrzna IP65, LED 1800lm - ozn.10			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	kpl	4,00



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 (1)	STWIORB6	Łącznik jednobiegunowy IP44 /IP55 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
6.1.6.13	KNNR 5/306/3	STWIORB6	Łącznik świecznikowy IP20 Wyliczenie ilości robót: 23 RAZEM: 23,000000	szt	23,00
6.1.6.14	KNNR 5/306/4 (1)	STWIORB6	Łącznik schodowy IP20 Wyliczenie ilości robót: 12 RAZEM: 12,000000	szt	12,00
6.1.6.15	KNNR 5/306/4 (2)	STWIORB6	Łącznik krzyżowy IP20 Wyliczenie ilości robót: 7 RAZEM: 7,000000	szt	7,00
6.1.6.16	KNNR 5/406/1	STWIORB6	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu Wyliczenie ilości robót: 29 RAZEM: 29,000000	szt	29,00
6.1.6.17	KNNR 5/406/1	STWIORB6	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik obecności Wyliczenie ilości robót: 10 RAZEM: 10,000000	szt	10,00
6.1.6.18	KNNR 5/306/2 (1)	STWIORB6	Łącznik roletowy IP20 Wyliczenie ilości robót: 36 RAZEM: 36,000000	szt	36,00
6.1.6.19	KNR 506/1609/3	STWIORB6	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - PWP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00
6.1.6.20	KNR 506/1609/3	STWIORB6	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - PWP-UPS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00
6.1.6.21	KNNR 5/1305/2	STWIORB6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) Wyliczenie ilości robót: 40 RAZEM: 40,000000	prób.	40,000
6.1.6.22	KNNR 5/1305/1	STWIORB6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) Wyliczenie ilości robót: 120 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 Wyliczenie ilości robót: 430,00 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 Wyliczenie ilości robót: 24,00 RAZEM: 24,000000	m	24,00
6.1.7.3	KNNR 5/612/3	STWIORB6	Złącze krzyżowe Wyliczenie ilości robót: 43 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 Wyliczenie ilości robót: 7,5*9+5,00*4 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		
	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		
	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	20,00
	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>		
	Wyliczenie ilości robót:		13,00		13,000000
			RAZEM:		13,000000
6.1.8.4	KNNR 5/612/6	STWIORB6	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik		
	Wyliczenie ilości robót:		13,00		13,000000
			RAZEM:		13,000000
6.1.8.5	KNNR 5/303/10	STWIORB6	Montaż skrzynki probierczej		
	Wyliczenie ilości robót:		13		13,000000
			RAZEM:		13,000000
6.1.8.6	KNNR 5/406/1	STWIORB6	Szyna główna uziemiająca GSW		
	Wyliczenie ilości robót:		1,00		1,000000
			RAZEM:		1,000000
6.1.8.7	KNNR 5/406/1	STWIORB6	Lokalna szyna wyrównawcza - LSW		
	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		
	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		
	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 następnym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			21		21,000000
			RAZEM:		21,000000
				szt	21,00
6.1.9	Element		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>		
6.1.9.1	KNR 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	KNR 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' mm <sup>2</sup> - przewody solarne przekroju 10mm <sup>2</sup>		
			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-25mm <sup>2</sup>		
			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:	m	315,00
6.1.10.2	KNNR 5/706/1	STWIORB6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			315,00		315,000000
			RAZEM:	m	315,00
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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			315,00		315,000000
			RAZEM:	m	315,00
6.1.10.4	KNNR 5/705/1	STWIORB6	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 75 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			110,00		110,000000
			RAZEM:	m	110,00
6.1.10.5	KNNR 5/603/1	STWIORB6	Układanie bednarka do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4		
			Wyliczenie ilości robót:		
			315,00		315,000000
			RAZEM:	m	315,00
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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			315,00		315,000000
			RAZEM:	m	315,00
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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15		15,000000
			RAZEM:	szt	15,00
6.1.10.8	KNNR 5/1004/1	STWIORB6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawy LED o mocy 46W		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15		15,000000
			RAZEM:	szt	15,00
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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15,00		15,000000
			RAZEM:	kpl	15,00
6.1.10.10	Kalkulacja własna	STWIORB6	Pomiary elektryczne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		1,000000
			RAZEM:	kpl	1,00
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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			155+140		295,000000
			RAZEM:	m	295,00
6.1.11.2	KNNR 5/706/1	STWIORB6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			295		295,000000
			RAZEM:	m	295,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.1.11.3	KNNR 5/707/1 (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 (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	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:			295	295,000000	
			RAZEM:	295,000000	m 295,00
6.1.12	Element		<b>ROZDZIELNIA GNIAZD ZEWNĘTRZNYCH</b>		
6.1.12.1	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:			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 (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 (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	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:			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	180,00
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	180,00
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	500,00
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	500,00
6.2.1.5	KNNR 5/101/6 (3)	STWIORB6	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi' 25		
			Wyliczenie ilości robót:		
			500,00		500,000000
			RAZEM:		500,000000
				m	500,00
6.2.1.6	KNNR 5/203/1	STWIORB6	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - 4x2x0,5 UTP kat.6		
			Wyliczenie ilości robót:		
			500,00		500,000000
			RAZEM:		500,000000
				m	500,00
6.2.1.7	KNNR 5/209/4	STWIORB6	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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2000,00		2 000,000000
			RAZEM:		2 000,000000
				m	2 000,00
6.2.1.8	KNNR 5/211/7	STWIORB6	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - LgY 6mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			30,00		30,000000
			RAZEM:		30,000000
				m	30,00
6.2.1.9	Kalkulacja własna	STWIORB6	Przepusty kablowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,00
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	1,00
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	1,00
6.2.1.12	KNNR 5/301/2	STWIORB6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany		
			Wyliczenie ilości robót:		
			67		67,000000
			RAZEM:		67,000000
				szt.	67,00
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.	67,00
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	33,00

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 0701-01	STWIORB6	Stacja PC z oprogramowaniem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt.	1,00
6.2.2.20	Kalkulacja 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 PRZYZYWOWY</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 RAZEM: 16,000000		
				szt	16,00
6.2.3.9	KNNR 5/406/1	STWIORB6	Kasownik PS 210 Wyliczenie ilości robót: 15 RAZEM: 15,000000		
				szt	15,00
6.2.3.10	KNNR 5/406/2	STWIORB6	Matryca sygnalizacyjna przeznaczona do cyfrowych systemów przyzywowych Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM: 1,000000		
				szt	1,00
6.2.3.11	KNNR 5/406/2	STWIORB6	Rejestrator zdarzeń RM 41 Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM: 1,000000		
				szt	1,00
6.2.3.12	KNNR 5/406/1	STWIORB6	Zasilacz stabilizowany, 12V 2A Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000		
				szt	1,00
6.2.3.13	KNNR 5/406/2	STWIORB6	Podcentrala PS 110 Wyliczenie ilości robót: 15 RAZEM: 15,000000		
				szt	15,00
6.2.3.14	Kalkulacja własna	STWIORB6	Sprawdzenie i uruchomienie systemu przyzywowego Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000		
				kpl	1,00
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 uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x2,5mm <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 65,00 RAZEM: 65,000000		
				m	65,00
6.2.4.2	KNR 508/211/6	STWIORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 50,00 RAZEM: 50,000000		
				m	50,00
6.2.4.3	KNR 508/211/6	STWIORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 2000,00 RAZEM: 2 000,000000		
				m	2 000,00
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 3x10mm <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 68,00 RAZEM: 68,000000		
				m	68,00
6.2.4.5	KNR AL 1/101/2	STWIORB6	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala SSP Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000		
				szt.	1,00
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 RAZEM: 1,000000		
				szt.	1,00
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 RAZEM: 2,000000		
				szt.	2,00

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 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 wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik 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 podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC 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 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 awaryjnym 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 odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x1,5mm <sup>2</sup>		
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 odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x2,5mm <sup>2</sup>		
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 odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Przewód HTKSH FE180/PH120/E90 3x2x0,8mm <sup>2</sup>		
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 odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Przewód YnKY 4x1,5mm <sup>2</sup>		
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 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.
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
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
6.2.5.10	Kalkulacja własna	STWIORB6	Sprawdzenie i uruchomienie systemu Oddymiania		
	Wyliczenie ilości robót:		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
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 mm <sup>2</sup> - LgY 10mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:		15	15,000000	
			RAZEM:	15,000000	m
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 mm <sup>2</sup> - 4x2x0,5 UTP kat.6		
	Wyliczenie ilości robót:		600,00	600,000000	
			RAZEM:	600,000000	m
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
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.
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.
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.
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.
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.
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.
6.2.6.10	KNNR 5/406/2	STWIORB6	Zabezpieczenie przepięciowe 16 kanałowe		
	Wyliczenie ilości robót:		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt

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 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 RAZEM: 1,000000		
				szt	1,00
6.2.6.13	KNR AL-01/506/1	STWIORB6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Wyliczenie ilości robót: 10 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 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 RKLG18, RS22, w cegle Wyliczenie ilości robót: 200,00 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 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 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 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 uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2 - 4x2x0,5 UTP kat.6 Wyliczenie ilości robót: 600,00 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 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 RAZEM: 13,000000		
				szt	13,00
6.2.7.9	KNR AL-01/112/1	STWIORB6	Zasilacz impulsowy na szynę DIN Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000		
				szt.	1,00
6.2.7.10	KNNR 5/406/1	STWIORB6	Przełącznik sPOE Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000		
				szt	1,00
6.2.7.11	Kalkulacja własna	STWIORB6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Wyliczenie ilości robót: 1 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) 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 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 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 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 (2)	STWIORB7	Nawierzchnie z mieszank 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 (2)	STWIORB7	Nawierzchnie z mieszank 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 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 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 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 (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 (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 (2)	STWIORB7	Nawierzchnie z mieszank 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 (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 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 (1)	STWIORB7	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy ocynkowany wys.6m, na funadmentach prefabrykowanych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				szt	2,00
7.9.2	KNNR 5/1001/2 (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 (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 fl 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