

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

Nr	Nazwa działu robót
1.1.9.6	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - P-2.7
1.1.9.7	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - P-2
1.1.10	STROPY
1.1.10.1	Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, beton C25/30 - STR-1
1.1.10.2	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, beton C25/30 - j.w, krotność=10 (łącznie gr.20cm) - j.w.
1.1.10.3	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8' (m/m2), beton C25/30 - wieńiec stropowy
1.1.10.4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - STR-1
1.1.10.5	Płyty stropowe kanałowe sprężone o powierzchni ponad 6.0' m2 - płyty SP265, 1200x7880mm
1.1.10.6	Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, beton C25/30 - STR-2
1.1.10.7	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, beton C25/30 - j.w, krotność=10 (łącznie gr.20cm) - j.w.
1.1.10.8	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8' (m/m2), beton C25/30 - wieńiec stropowy
1.1.10.9	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - STR-2
1.1.11	SCHODY
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	SZYB WINDOWY
1.1.12.1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm
1.1.12.2	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30
1.1.12.3	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, (grubość 10' cm), beton C25/30
1.1.12.4	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, beton C25/30, krotność=14
1.1.12.5	Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5' m2, beton C25/30
1.1.12.6	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, beton C25/30, krotność=10
1.1.12.7	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe
1.1.13	KONSTRUKCJA DACHU
1.1.13.1	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - MR-1 - MR-6
1.1.13.2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - MR - 7
1.1.13.3	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - PL-1 - PL-10
1.1.13.4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - SD-1, SD-2
1.1.13.5	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - SD-3
1.1.13.6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - BL-1 i BL-2
1.1.13.7	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - BK-1
1.1.13.8	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - KR-1
1.1.13.9	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - JE-1
1.1.13.10	Nakładka, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - NK-1
1.1.14	ELEMENTY MUROWANE
1.1.14.1	Ściany budynków z betonu komórkowego klasy 600, grubość 36.5' cm
1.1.14.2	Ściany zewnętrzne z bloczków silikatowych gr.24cm, ściany wysokości do 4,5' m
1.1.14.3	Ściany wewnętrzne z bloczków silikatowych gr.24cm, ściany wysokości do 4,5' m
1.1.14.4	Ściany wewnętrzne z bloczków silikatowych gr.18cm, ściany wysokości do 4,5' m
1.1.14.5	Ściany działowe z bloczków silikatowych gr.12cm, ściany wysokości do 4,5' cm
1.1.14.6	Ściany działowe z bloczków silikatowych gr.8cm, ściany wysokości do 4,5' cm
1.1.14.7	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19
1.1.15	MURKI ŻELBETOWE
1.1.15.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi
1.1.15.2	Opłata za składowanie ziemi
1.1.15.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi
1.1.15.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki
1.1.15.5	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm
1.1.15.6	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton C25/30
1.1.15.7	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3' m, przekrój prostokątny, grubość do 20' cm, beton C30/37
1.1.15.8	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe
1.1.15.9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie
1.1.15.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno
1.1.16	ELEMENTY WIAT NA ŚMIETNIKOWEJ
1.1.16.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi
1.1.16.2	Opłata za składowanie ziemi
1.1.16.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi
1.1.16.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki
1.1.16.5	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm
1.1.16.6	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton C25/30
1.1.16.7	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6' m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton C30/37
1.1.16.8	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton C30/37
1.1.16.9	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe
1.1.16.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie
1.1.16.11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno
1.1.17	PŁYTA POD WIATĘ NA ROWERY
1.1.17.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi
1.1.17.2	Opłata za składowanie ziemi
1.1.17.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi
1.1.17.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki
1.1.17.5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, po zagęszczeniu 30' cm, krotność=2 (łącznie gr.60cm)
1.1.17.6	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm
1.1.17.7	Izolacje z folii PE 0,5mm, izolacja pozioma, 1 warstwa, krotność=2
1.1.17.8	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30

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

Nr	Nazwa działu robót
1.2.4.15	Wycieraczka systemowa 2,4x2,0m aluminiowa z wkładem winylowym
1.2.4.16	Wycieraczka systemowa 2,0x2,8m aluminiowa z wkładem winylowym
1.2.4.17	Wycieraczka systemowa 1,5x1,0m aluminiowa z wkładem winylowym
1.3	ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE
1.3.1	ŚCIANY SYSTEMOWE
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	STOLARKA
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	POSADZKA PARTERU
1.3.3.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
1.3.3.2	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa
1.3.3.3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - styropian ESP-100 gr.15cm
1.3.3.4	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa
1.3.3.5	Wylewka betonowa, grubość 6 cm
1.3.3.6	Grunтовanie 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 przyściennne, profile PCW
1.3.3.12	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią
1.3.3.13	Posadzki z płytek GRES 20x20x1 cm, antypoślizgowość: R12 C
1.3.3.14	Posadzki z płytek GRES 20x20x1 cm, antypoślizgowość: R9
1.3.3.15	Cokoliki z płytek GRES 20x20x1 cm, wys.10cm
1.3.3.16	Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x1 cm, antypoślizgowość R12
1.3.3.17	Cokoliki z płytek GRES 59,8x59,8x1 cm, wys.10cm
1.3.3.18	Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x0,9 cm, antypoślizgowość R10
1.3.3.19	Cokoliki z płytek GRES 59,8x59,8x0,9 cm, wys.15cm
1.3.3.20	Wycieraczka systemowa 2,4x2,0m z gumowymi wkładkami czyszczącymi i szczotkami osadzonymi w profilach aluminiowych
1.3.4	POSADZKA PIĘTRA
1.3.4.1	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa
1.3.4.2	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - styropian ESP-100 gr.4cm
1.3.4.3	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa
1.3.4.4	Wylewka betonowa, grubość 6 cm
1.3.4.5	Grunтовanie 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	WYKONCZENIE ŚCIAN
1.3.5.1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny
1.3.5.2	Grunтовanie 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	WYKONCZENIE SUFITU
1.3.6.1	Sufity podwieszany z płyt wełny skalnej dzwiękochłonny, 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 podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym
1.3.6.6	Gładź gipsowa na sufitach, 1-warstwowa
1.3.6.7	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży 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	INNE WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE
1.3.7.1	Balustrady schodowe h=110cm z pochwytym pośrednim 70cm
1.3.7.2	Gaśnica 4kg ABC
1.4	WYPOSAŻENIE TECHNICZNE
1.4.1	WINDA OSOBOWA
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	WINDA GASTRONOMICZNA
1.4.2.1	Winda gastronomiczna
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
2.1	ROBOTY ZIEMNE
2.1.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm
2.1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=2
2.1.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=3
2.1.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=6
2.1.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=10
2.1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi
2.1.7	Opłata za składowanie ziemi
2.2	CIĄG PIESZY
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	CIĄG PIESZO-JEZDNY
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	STANOWISKA POSTOJOWE - PŁYTA AZUROWA
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	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA
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	PLAC ZABAW
2.6.1	Warstwa odsączająca piasek, po zagęszczeniu 5 cm
2.6.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
2.6.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm
2.6.4	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z PŁYT GUMOWYCH EPDM 45mm
2.6.5	Obrzeża gumowe w kolorze przylegającej nawierzchni EPDM
2.6.6	Fundamenty punktowe do osadzenia urządzeń
2.6.7	URZĄDZENIE ZABAWOWE - DINOZAU 1
2.6.8	URZĄDZENIE ZABAWOWE - ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY Z KARUZELĄ
2.6.9	URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA DINOZAU 1
2.6.10	URZĄDZENIE ZABAWOWE - PIASKOWNICA
2.6.11	URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA DINOZAU 2
2.6.12	URZĄDZENIE ZABAWOWE - DINOZAU 2
2.6.13	URZĄDZENIE ZABAWOWE - PTERODAKTYL
2.6.14	URZĄDZENIE ZABAWOWE - LINARIUM
2.6.15	URZĄDZENIE ZABAWOWE - LINARIUM 2
2.6.16	URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK DELFIN
2.6.17	URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK WIELORYB
2.6.18	URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK RAKIETA
2.6.19	URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK SAMOCHÓD
2.6.20	KOSZ NA ŚMIECI
2.6.21	KARMIK DLA PTAKÓW
2.6.22	STÓŁ Z ŁAWKAMI

Nr	Nazwa działu robót
2.6.23	ŁAWECZKA
2.7	OGRÓDEK PRZEDSZKOLNY
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	TARAS
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	MAŁA ARCHITEKTURA - OBIEKT
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	OGRODZENIA
2.10.1	Ogrodzenie główne H=123cm, wypełnienie ze stalowych kształtowników zamkniętych
2.10.2	Furtka ogrodzeniowa 1,5m
2.10.3	Furtka ogrodzeniowa 1,5m, z zamknięciem automatycznym
2.10.4	Brama wjazdowa automatyczna przesuwna 10m
2.10.5	Brama wjazdowa automatyczna przesuwna 8m
2.10.6	Płotek H=50cm, wypełnienie ze stalowych kształtowników zamkniętych 20x20mm, zabezpieczenie ocynk ogniowy + RAL
2.11	OGRODY DESZCZOWE
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	ZIELEN
2.12.1	Rozścielenie ziemi ogrodowej, teren płaski/skarpy ręcznie z transportem taczkami, ziemia z dowozy
2.12.2	Łąka kwietna
2.12.3	Wykonanie trawników siewem
2.12.4	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Brzoza brodawkowata "Fastigiata"
2.12.5	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Klon palmowy "Diss. Garnet"
2.12.6	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Jarzęb szwedzi "Brouwers"
2.12.7	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów - Świerk srebrny "Białobok"
2.12.8	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Catapla kupista "Nana"
2.12.9	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Jabłoń drogową
2.12.10	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Gruszką pospolitą
2.12.11	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Wiśnia pospolita
2.12.12	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Klon jesionolistny "Aureovariegatum"
3	WYPOSAŻENIE
3.1	WYPOSAŻENIE WNĘTRZ
3.1.1	ARMATURA CERAMICZNA
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	WYPOSAŻENIE WC/ UMYWALEK ŚCIENNYCH
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
3.1.3	WYPOSAŻENIE PRACOWNICZE, MAGAZYNOWE I GOSPODARCZE
3.1.3.1	Zlew gospodarczo-porządkowy + bateria
3.1.3.2	Zawór ze złączką do węża
3.1.3.3	Suszarka bębnowa
3.1.3.4	Pralnica czołowa
3.1.4	OBUDOWY I OSŁONY
3.1.4.1	Oslona na kaloryfery
3.1.4.2	Szafka hydrantu podtynkowego
3.1.4.3	Obudowa na gaśnice
3.1.4.4	Żaluzje na wymiar okno
3.1.5	LUSTRA
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	WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE
3.2.1	PRZEDMAGAZYN
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	MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH
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	KUCHNIA REGENERACYJNA
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	ZMYWALNIA NACZYŃ
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	POMIESZCZENIE NA SPRZĘT PORZĄDKOWY
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	POMIESZCZENIE MYCIA WÓZKÓW
3.2.6.1	Wózek transportowy mobilny z 3 półkami , zabudowany 1030x640x870 mm
3.2.6.2	Kran ze złączką od węża
3.2.6.3	Bemar jezdny 2/1GN 930x600x850 mm
3.2.7	POD-SZATNIA
3.2.7.1	Szafka odzieżowa, dwudzielna 400x490x1900

Nr	Nazwa działu robót
3.2.8	POMIESZCZENIE SOCJALNE/SZATNIA
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	ROZDZIELNIA POSIŁKÓW
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	MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH
3.2.10.1	Regał magazynowy 1100x600x2000 mm
3.2.10.2	Regał magazynowy 1200x600x2000 mm
3.2.11	POMIESZCZENIE NA SPRZĘT PORZĄDKOWY
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	POMIESZCZENIE MYCIA WÓZKÓW
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	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
4.1	INSTALACJA GRZEWCA
4.1.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły
4.1.2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm
4.1.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły
4.1.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły
4.1.5	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem
4.1.6	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`16`mm
4.1.7	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`20`mm
4.1.8	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`25`mm
4.1.9	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`32`mm
4.1.10	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`40`mm
4.1.11	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`50`mm
4.1.12	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`63`mm
4.1.13	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`75`mm
4.1.14	Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn`20`mm
4.1.15	Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn`25`mm
4.1.16	Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn`32`mm
4.1.17	Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn`40`mm
4.1.18	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20`mm, rurociąg Fi 12-22`mm
4.1.19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 28-48`mm
4.1.20	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40`mm, rurociąg Fi 28-48`mm
4.1.21	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 50`mm, rurociąg Fi 54-70`mm
4.1.22	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 60`mm, rurociąg Fi 54-70`mm
4.1.23	Rury stalowe przyłączone do nagrzewnic, Dn`20`mm
4.1.24	Rury stalowe przyłączone do nagrzewnic, Dn`25`mm
4.1.25	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych
4.1.26	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV11-600/400
4.1.27	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV11-600/500
4.1.28	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22-600/500
4.1.29	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22-600/700
4.1.30	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22-600/800
4.1.31	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22-600/1100
4.1.32	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22-600/1400
4.1.33	Układ wężownicy 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
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

Nr	Nazwa działu robót
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	WENTYLACJA MECHANICZNA
4.2.1	URZĄDZENIA
4.2.1.1	Centrala wentylacyjna NW1 o wydajności 1260m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.2	Centrala wentylacyjna NW2 o wydajności 2370m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.3	Centrala wentylacyjna NW3 o wydajności 1280m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.4	Centrala wentylacyjna NW4, NW5, NW6, NW7 o wydajności 1300m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.5	Centrala wentylacyjna NW8 o wydajności 2000m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.6	Wentylator kanałowy o wyd.150m3/h
4.2.1.7	Wentylator kanałowy o wyd.100m3/h
4.2.1.8	Wentylator kanałowy o wyd.50m3/h
4.2.2	UKŁAD NAWIEWNY
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 (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm
4.2.2.18	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm
4.2.2.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm
4.2.2.20	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - 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	UKŁAD WYWIEWNY
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	Wywiewniki 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 (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm
4.2.3.25	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm
4.2.3.26	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm
4.2.3.27	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm
4.2.3.28	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm
4.2.3.29	Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 200 mm

Nr	Nazwa działu robót
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	ROBOTY TOWARZYSZĄCE
4.2.4.1	Roboty budowlane przy wykonaniu instalacji mechanicznej
4.2.4.2	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej
4.3	KLIMATYZACJA
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	INSTALACJA HYDRANTOWA
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 wężem 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	INSTALACJA WODNA
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 Hpmin=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	INSTALACJA KANALIZACYJNA
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
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

Nr	Nazwa działu robót
4.6.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm
4.6.13	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm
4.6.14	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
4.6.15	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm
4.6.16	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm
4.6.17	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 40 mm
4.6.18	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 50 mm
4.6.19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 110 mm
4.6.20	Rewizja z PP/HT, Fi 110 mm
4.6.21	Rura wywiewna kompletna, Fi 110/160 mm
4.6.22	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej i zasyfonowanym odpływem poziomym DN50
4.6.23	Studnia schładzająca o śr.1000mm i gł.1,0m
4.6.24	Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem
4.6.25	Próba szczelności kanałów rurowych
5	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
5.1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
5.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%
5.1.2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%
5.1.3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie
5.1.4	Przecisk o długości do 20m, rurami Dn 100-250 mm, grunt kategorii I-II
5.1.5	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm
5.1.6	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka
5.1.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm - PEHD63 SDR11, PE100
5.1.8	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm
5.1.9	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm
5.1.10	Rury ochronne, Dn 100 mm
5.1.11	Manszeta DN 63/100
5.1.12	Nawiertki montowane na istniejących rurociągach, NCS 160/63
5.1.13	Zasuwy odcinające klinowe z miękkim zamknięciem, Fi 50 mm
5.1.14	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem np. JS50 montowany na 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 przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi
5.1.21	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność=9
5.1.22	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku
5.1.23	Obsługa geodezyjna
5.2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNYCH
5.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%
5.2.2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%
5.2.3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie
5.2.4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm
5.2.5	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka
5.2.6	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm
5.2.7	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm
5.2.8	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm
5.2.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z zasuwą burzową
5.2.10	Przejście przez ściany betonowe, otwór Fi 210 mm - włączenie do istniejącej kanalizacji
5.2.11	Rury ochronne, Dn 200 mm
5.2.12	Manszeta DN 160/200
5.2.13	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm
5.2.14	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm
5.2.15	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi
5.2.16	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność=9
5.2.17	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku
5.2.18	Obsługa geodezyjna
5.3	KANALIZACJA DESZCZOWA
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
5.3.13	Wpust drogowy
5.3.14	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm
5.3.15	Zbiornik retencyjny Fi 2000 mm

Nr	Nazwa działu robót
5.3.16	Studnie rewizyjne z kręgów 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 przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi
5.3.25	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność=9
5.3.26	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku
5.3.27	Obsługa geodezyjna
5.4	GRUNTOWY WYMIENNIK CIEPŁA
5.4.1	Instalacja gruntowego wymiennika ciepła (GWC) - zakres zgodny z PT
6	INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE
6.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
6.1.1	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA
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 zasypywanie 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	PREFABRYKATY
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	TRASY KABLOWE
6.1.3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2' kg, 2 mocowania
6.1.3.2	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm
6.1.3.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle
6.1.3.4	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi' 25
6.1.3.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle
6.1.3.6	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
6.1.3.7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
6.1.3.8	Przepusty kablowe
6.1.4	OKABLOWANIE
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	OPRAWY OŚWIETLENIOWE
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
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

Nr	Nazwa działu robót
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	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY
6.1.6.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle
6.1.6.2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm
6.1.6.3	Montaż na gotowym podłożu puszek szczelnych p.t z listwą zaciskową
6.1.6.4	Gniazda wtykowe pojedyncze 230V IP20
6.1.6.5	Gniazda wtykowe podwójne 230V IP20
6.1.6.6	Gniazda wtykowe pojedyncze 230V IP44
6.1.6.7	Gniazdo wtykowe trójfazowe 400V 32A
6.1.6.8	Gniazdo wtykowe trójfazowe 400V 16A
6.1.6.9	Wpust zasilający 230V
6.1.6.10	Wpust zasilający 400V
6.1.6.11	Łącznik jednobiegunowy IP20
6.1.6.12	Łącznik jednobiegunowy IP44 /IP55
6.1.6.13	Łącznik świecznikowy IP20
6.1.6.14	Łącznik schodowy IP20
6.1.6.15	Łącznik krzyżowy IP20
6.1.6.16	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - czujnik ruchu
6.1.6.17	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - czujnik obecności
6.1.6.18	Łącznik roletowy IP20
6.1.6.19	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - PWP
6.1.6.20	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - PWP-UPS
6.1.6.21	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)
6.1.6.22	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)
6.1.7	INSTALACJA ODGROMOWA
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 uchwytach 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	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA
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	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA
6.1.9.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5'kg, ilość mocowań do 4
6.1.9.2	Montaż paneli fotowoltaicznych 450W na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami firmowymi
6.1.9.3	Montaż inwertera 50kW
6.1.9.4	Montaż inwertera 15kW
6.1.9.5	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - skrzynka AC wraz z zabezpieczeniem
6.1.9.6	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - skrzynka DC wraz z zabezpieczeniem
6.1.9.7	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28
6.1.9.8	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m
6.1.9.9	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5'mm2 - przewody solarne przekroju 10mm2
6.1.9.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgY-25mm2
6.1.9.11	Przepust dachowy na potrzeby PV
6.1.9.12	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
6.1.9.13	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
6.1.9.14	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
6.1.10	OŚWIETLENIU TERENU
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
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

Nr	Nazwa działu robót
6.1.10.10	Pomiary elektryczne
6.1.11	ZASILANIE BRAM WJAZDOWYCH
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	ROZDZIELNIA GNIAZD ZEWNĘTRZNYCH
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	KANALIZACJA KABLOWA
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	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE
6.2.1	GŁÓWNY PUNKT DYSTRYBUCJI
6.2.1.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2' kg, 2 mocowania
6.2.1.2	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm
6.2.1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle
6.2.1.4	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm
6.2.1.5	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi' 25
6.2.1.6	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - 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' mm2 - 4x2x0,5 UTP kat.6
6.2.1.8	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5' mm2 - LgY 6mm2
6.2.1.9	Przepusty kablowe
6.2.1.10	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 19", 42U - kompletna szafa RACK GPD 1
6.2.1.11	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 19", 42U - kompletna szafa RACK GPD 2
6.2.1.12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym
6.2.1.13	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
6.2.1.14	Gniazdo wtykowe, podwójne komputerowe 230V IP20
6.2.1.15	Gniazdo sieciowe podwójne RJ45 - internetowe
6.2.1.16	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami
6.2.2	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU SKD
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' mm2 - YDY 3x1,5mm2
6.2.2.11	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm2 - UTP kat.5e
6.2.2.12	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5' mm2 - YTDY 6x0,5mm
6.2.2.13	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5' mm2 - 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	SYSTEM PRZYZYWOWY
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' mm2 - YTKSYekw 2x4x0,5
6.2.3.5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 - 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' mm2 - 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
6.2.3.11	Rejestrator zdarzeń RM 41
6.2.3.12	Zasilacz stabilizowany, 12V 2A
6.2.3.13	Podcentrala PS 110

Nr	Nazwa działu robót
6.2.3.14	Sprawdzenie i uruchomienie systemu przyzywowego
6.2.4	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU
6.2.4.1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x2,5mm ²
6.2.4.2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x1,5mm ²
6.2.4.3	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²
6.2.4.4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m - YAKXS 3x10mm ²
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	SYSTEM ODDYMIANIA
6.2.5.1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x1,5mm ²
6.2.5.2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x2,5mm ²
6.2.5.3	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewód HTKSH FE180/PH120/E90 3x2x0,8mm ²
6.2.5.4	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewód YnKY 4x1,5mm ²
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	SYSTEM CCTV
6.2.6.1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² - LgY 10mm ²
6.2.6.2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² - 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	SYSTEM WIDEODOMOFONOWY
6.2.7.1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - XzTKMxpw 6x2x0,8mm ²
6.2.7.2	Wyrucie bruzd dla przewodów wtynkowych 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 ² - OMY 2x1,5 mm ²
6.2.7.6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² - 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	SYSTEM NAGŁOŚNIENIA
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	DROGA PUBLICZNA
7.1	ROBOTY ZIEMNE
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
7.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowytładowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi

Nr	Nazwa działu robót
7.1.4	Opłata za składowanie ziemi
7.2	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA
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 ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S
7.3	STANOWISKA POSTOJOWE I ZJAZDY
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	CHODNIK
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	ŚCIEŻKA ROWEROWA
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 ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3 cm - AC11S
7.6	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA
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	OZNAKOWANIE
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	KANAŁ TECHNOLOGICZNY
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	OŚWIETLENIE
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 ²
7.9.7	Szafa oświetleniowa
7.9.8	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi 100 mm - rura ochronna HDPE fi 110
7.9.9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YAKXS 4x25mm ²
7.9.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4mm
7.9.11	Pomiary elektryczne

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		PRZEDSZKOLE GMINNE		
1	Rozdział		ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Grupa		KONSTRUKCJA		
1.1.1	Element		ROBOTY ZIEMNE		
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	Oплата 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		FUNDAMENTY		
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
RAZEM:			55,784800	m3	55,78
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
RAZEM:			35,280000	m3	35,28
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
RAZEM:			51,968000	m3	51,97
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
RAZEM:			64,224000	m3	64,22
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
RAZEM:			7,680000	m3	7,68
1.1.2.6	KNR 202/290/2	STWIORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - ławy		
Wyliczenie ilości robót:					
rys.K-56			7350,52/1000		7,350520
RAZEM:			7,350520	t	7,35

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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.3	Element		IZOLACJA FUNDAMNETÓW		
1.1.3.1	KNR 202/603/1	STWiORB1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	LF-1		0,40*3*13,00		15,600000
	LF-2		(0,50+0,40*2)*40,00		52,000000
	LF-3		(0,60+0,40*2)*105,00		147,000000
	LF-4		(0,80+0,40*2)*160,00		256,000000
	LF-4.1		(0,80*0,40+0,50*0,80+0,80*2*0,40)*3		4,080000
	LF-5		(1,00+0,40*2)*140,00		252,000000
	LF-6		(0,92+0,40*2)*16,00+0,40*2*16,00		40,320000
	SCF-1		0,40*2*80,00		64,000000
	SF-1		(1,00*1,00+1,00*0,40*4)*7		18,200000
	SF-2		(1,00*1,00+1,00*0,40*4)*4		10,400000
	SF-3		1,00*1,00+1,00*0,40*4		2,600000
	SF-4		(1,00*1,20+1,00*0,40*2+1,20*0,40*2)*2		5,920000
	SF-5		(1,00*1,60+1,00*0,40*2+1,60*0,40*2)*4		14,720000
	SF-6		1,20*1,20+1,20*0,40*4		3,360000
	SF-7		1,20*1,20+1,20*0,40*4		3,360000
	SF-8		1,40*1,40+1,40*0,40*4		4,200000
	SF-9		(1,40*1,40+1,40*0,40*4)*2		8,400000
	SF-10		1,40*1,40+1,40*0,40*4		4,200000
	SF-11		1,40*1,40+1,40*0,30*4		3,640000
	SF-12		1,20*1,20+1,20*0,40*4		3,360000
	SF-13		1,20*1,60+1,20*0,40*2+1,60*0,40*2		4,160000
	SF-14		1,20*1,20+1,20*0,40*4		3,360000
	SF-15		1,20*1,20+1,20*0,40*4		3,360000
	SF-16		(1,40*1,40+1,40*0,40*4)*8		33,600000
	SF-17		1,20*1,20+1,20*0,40*4		3,360000
	SF-18		1,20*1,32+1,20*0,40*2+1,32*0,40*2		3,600000
	SF-19		1,20*1,20+1,20*0,40*4		3,360000
	SF-20		1,20*1,20+1,20*0,40*4		3,360000
	SF-21		1,20*0,80+1,20*0,40*2+0,80*0,40*2		2,560000
	SF-22		(1,40*1,40+1,40*0,40*4)*2		8,400000
	LF-1 - ściany fundamentowe		0,40*2*13,00		10,400000
	LF-2 - ściany fundamentowe		0,40*2*40,00		32,000000
	LF-3 - ściany fundamentowe		0,40*2*105,00		84,000000
	LF-4 - ściany fundamentowe		0,40*2*160,00		128,000000
	LF-5 - ściany fundamentowe		0,40*2*140,00		112,000000
	słupy		(0,24*2+0,50*2)*0,40*7+0,24*0,40*4*4+(0,24*2+0,40*2)*0,40+(0,24*2+0,54*2)*0,40*2		7,440000
			(0,24*2+0,90*2)*0,40*4+(0,24*2+0,54*2)*0,40+0,24*0,40*4*2+(0,24*2+0,44*2)*0,40*4		7,216000
			0,24*0,40*4*2+(0,24*2+0,48*2)*0,40+(0,24*2+0,70*2)*0,40+(0,24*2+0,80*2)*0,40*8		8,752000
			(0,24*2+0,40*2)*0,40*3+(0,24*2+0,34*2)*0,40+(0,24*2+0,30*2)*0,40+0,30*0,40*4*2		3,392000
			RAZEM:	1 375,680000 m2	1 375,68
1.1.3.2	KNR 202/603/5	STWiORB1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1375,68		1 375,680000
			RAZEM:	1 375,680000 m2	1 375,68
1.1.3.3	KNNRW 3/207/3	STWiORB1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt XPS gr.15cm, na klej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(31,66+19,60+1,24+20,10+64,22*2+0,40*6+3,50*2+1,80*2-4,115*2+6,30*2)*0,60		131,046000
			RAZEM:	131,046000 m2	131,05
1.1.3.4	KNNRW 3/207/1	STWiORB1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			131,05*1,1		144,155000
			RAZEM:	144,155000 m2	144,16
1.1.4	Element		PODBUDOWA POD POSADZKĘ		
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		110,370000
			RAZEM:	m3	110,370
1.1.5	Element		FILARKI		
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:	m3	4,353894
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:	m3	6,585600
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:	m3	4,939200
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:	m3	0,28
1.1.5.5	KNR 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-0		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys.K-12		1410,12/1000		1,410120
			RAZEM:	t	1,41
1.1.5.6	KNR 202/258/5 (3)	STWiORB1	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - F-1.1 - F-1.3, F-1.8		
	Wyliczenie ilości robót:				
	F-1.1		0,24*0,24*4,20*2		0,483840
	F-1.2		0,24*0,24*4,20*3		0,725760
	F-1.3		0,44*0,24*4,20*2		0,887040
	F-1.8		0,40*0,24*4,20*2		0,806400
			RAZEM:	m3	2,903040
1.1.5.7	KNR 202/258/8 (3)	STWiORB1	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2, beton C25/30 - F-1.4, F-1.6		
	Wyliczenie ilości robót:				
	F-1.4		0,40*0,24*4,20*2		0,806400
	F-1.6		0,45*0,24*2,94*2		0,635040
			RAZEM:	m3	1,441440
1.1.5.8	KNR 202/258/7 (3)	STWiORB1	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5' m/m2, beton C25/30 - F-1.5, F-1.9		
	Wyliczenie ilości robót:				
	F-1.5		0,40*0,24*4,20		0,403200
	F-1.9		0,24*0,34*4,20		0,342720
			RAZEM:	m3	0,745920
1.1.5.9	KNR 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-1		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys.K-13		649,10/1000		0,649100
			RAZEM:	t	0,65

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.5.10	KNR 202/258/5 (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	9,31
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	7,64
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	0,44
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	2,17
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	8,99
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	7,29
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	1,05
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	2,00
1.1.6	Element		SŁUPY		
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	1,09
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	0,19

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.7	Element		WIEŃCE WS-,WP-		
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		NADPROŻA		
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		PODCIĄGI		
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	1,23
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	1,33
1.1.9.5	KNR 202/262/3 (3)	STWiORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - P-2.12 Wyliczenie ilości robót: P-2.12 0,30*(0,40-0,20)*7,08 0,424800 RAZEM: 0,424800	m3	0,42
1.1.9.6	KNR 202/262/4 (3)	STWiORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - P-2.7 Wyliczenie ilości robót: P-2.7 0,24*(0,40-0,20)*2,88 0,138240 RAZEM: 0,138240	m3	0,14
1.1.9.7	KNR 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - P-2 Wyliczenie ilości robót: rys.K-22 180,89/1000 0,180890 RAZEM: 0,180890	t	0,18
1.1.10	Element		STROPY		
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	1 136,08
1.1.10.2	KNR 202/256/4 (3)	STWiORB1	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, beton C25/30 - j.w, krotność=10 (łącznie gr.20cm) - j.w. Wyliczenie ilości robót: 1136,08 1 136,080000 RAZEM: 1 136,080000	m2	1 136,08
1.1.10.3	KNR 202/262/1 (3)	STWiORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8' (m/m2), beton C25/30 - wieńiec stropowy Wyliczenie ilości robót: 0,24*(0,24-0,20)*(160,00+265,00) 4,080000 RAZEM: 4,080000	m3	4,08
1.1.10.4	KNR 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - STR-1 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	18,16
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	13,00
1.1.10.6	KNR 202/256/3 (3)	STWiORB1	Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, beton C25/30 - STR-2 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	936,05

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		SCHODY		
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 _spocznik 2,80*1,62 4,536000 SCH-1 _biegi 4,15*1,38+3,80*1,38 10,971000 SCH-2 _spocznik 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 _spocznik 2,80*1,62 4,536000 SCH-2 _spocznik 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		SZYB WINDOWY		
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 RAZEM: 66,040000	m2	66,04
1.1.12.5	KNR 202/256/1 (3)	STWiORB1	Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5' m2, beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: 2,38*2,28 RAZEM: 5,426400	m2	5,43
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 RAZEM: 5,430000	m2	5,43
1.1.12.7	KNR 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe Wyliczenie ilości robót: rys.K-39 1960,36/1000 RAZEM: 1,960360	t	1,96
1.1.13	Element		KONSTRUKCJA DACHU		
1.1.13.1	KNR 202/406/2	STWiORB1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - MR-1 - MR-6 Wyliczenie ilości robót: MR-1 0,14*0,20*64,00 1,792000 MR-2 0,14*0,20*32,00 0,896000 MR-3 0,14*0,20*11,50*2 0,644000 MR-4 0,14*0,20*20,50 0,574000 MR-5 0,14*0,20*15,50 0,434000 MR-6 0,14*0,20*35,50 0,994000 RAZEM: 5,334000	m3	5,33
1.1.13.2	KNR 202/406/1	STWiORB1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - MR - 7 Wyliczenie ilości robót: MR-7 0,14*0,10*2,30 0,032200 RAZEM: 0,032200	m3	0,03
1.1.13.3	KNR 202/406/6	STWiORB1	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - PL-1 - PL-10 Wyliczenie ilości robót: PL-1 0,14*0,20*7,70*3 0,646800 PL-2 0,14*0,20*7,60*6 1,276800 PL-3 0,14*0,20*6,10*8 1,366400 PL-4 0,14*0,20*3,95 0,110600 PL-5 0,14*0,20*5,90 0,165200 PL-6 0,14*0,20*6,30 0,176400 PL-7 0,14*0,20*7,50 0,210000 PL-8 0,14*0,20*6,40*2 0,358400 PL-9 0,14*0,20*7,80*2 0,436800 PL-10 0,14*0,20*4,15*2 0,232400 RAZEM: 4,979800	m3	4,98
1.1.13.4	KNR 202/407/4	STWiORB1	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - SD-1, SD-2 Wyliczenie ilości robót: SD-1 0,14*0,14*0,90*6 0,105840 SD-2 0,14*0,14*1,30*66 1,681680 RAZEM: 1,787520	m3	1,79
1.1.13.5	KNR 202/407/6	STWiORB1	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - SD-3 Wyliczenie ilości robót: SD-3 0,14*0,14*2,20*3 0,129360 RAZEM: 0,129360	m3	0,13
1.1.13.6	KNR 202/406/5	STWiORB1	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - BL-1 i BL-2 Wyliczenie ilości robót: BL-1 0,12*0,12*52,50 0,756000 BL-2 0,12*0,12*20,50 0,295200 RAZEM: 1,051200	m3	1,05
1.1.13.7	KNR 202/408/8	STWiORB1	Krokwie narożne i koszwowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - BK-1 Wyliczenie ilości robót: BK-1 0,10*0,20*8,30*6 0,996000 RAZEM: 0,996000	m3	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.13.8	KNR 202/408/5	STWiORB1	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - KR-1		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,07*0,18*6,10*188		14,449680
			RAZEM:		14,449680
1.1.13.9	KNR 202/408/2	STWiORB1	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - JE-1		
	Wyliczenie ilości robót:				
			JE-1		3,941280
			0,07*0,18*4,60*68		3,941280
			RAZEM:		3,941280
1.1.13.10	KNR 202/408/2	STWiORB1	Nakładka, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - NK-1		
	Wyliczenie ilości robót:				
			NK-1		1,105920
			0,04*0,12*1,60*144		1,105920
			RAZEM:		1,105920
1.1.14	Element		ELEMENTY MUROWANE		
1.1.14.1	NNRNKB 202/181/6 (1)	STWiORB1	Ściany budynków z betonu komórkowego klasy 600, grubość 36.5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			Parter		51,748000
			15,80*3,56-2,00*2,25		51,748000
			RAZEM:		51,748000
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		96,248800
			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		81,314400
			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
			Parter oś 21-22		9,813600
			0,86*3,48+1,00*3,48+0,16*3,48*6		9,813600
			Piętro oś 21-22		42,617400
			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		21,816000
			3,00*(1,76+1,48)+3,00*3,48+1,80*0,46*2		21,816000
			Parter oś 1		46,372800
			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
			Piętro oś 1		35,177600
			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 oś 1		51,096000
			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
			Parter oś A		31,567200
			5,64*3,48-1,60*1,50*2+5,50*3,48-1,60*1,50		31,567200
			Piętro oś A		28,479200
			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		27,636000
			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		41,709600
			1,70*0,96+2,40*3,56+6,06*3,56+3,00*(1,96+1,36)		41,709600
			Piętro oś 5		59,974800
			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		5,752800
			2,04*0,94*3		5,752800
			Parter oś D		77,378000
			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
			Piętro oś D		11,828600
			4,98*0,85*2+0,86*(2,11+1,80)		11,828600
			Piętro oś D		27,598400
			1,35*0,94*2*2+5,98*0,94*2+2,00*0,94*6		27,598400
			Piętro oś H		69,336000
			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
			Piętro oś H		64,081200
			5,07+1,42+4,25+1,25+1,50+16,00+4,80*3,48+5,14*3,48		64,081200
			RAZEM:		829,798400

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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.14.6	KNR 901/105/1	STWiORB1	Ściany działowe z bloczków silikatowych gr.8cm, ściany wysokości do 4,5`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Parter		(1,90*3,60-1,00*2,10)*2		9,480000
	Piętro		1,90*3,52-1,00*2,10		4,588000
			RAZEM:		14,068000
				m2	14,07
1.1.14.7	KNR 202/126/5	STWiORB1	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Parter		1,20*14+1,50*60+1,80*4+2,10*8		130,800000
	Piętro		1,20*14+1,50*44+1,80*6+2,10*16		127,200000
			RAZEM:		258,000000
				m	258,00
1.1.15	Element		MURKI ŻELBETOWE		
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		ELEMENTY WIATY ŚMIETNIKOWEJ		
1.1.16.1	KNNR 1/202/8 (1) KNNR 1/208/2 (2) Wyliczenie ilości robót:	STWIORB1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi <div>(0,60+0,50+0,60)*1,10*20,00*0,7</div> <div>RAZEM:</div>	 m3	 26,18
1.1.16.2	Kalkulacja własna Wyliczenie ilości robót:	STWIORB1	Oplata za składowanie ziemi <div>26,18</div> <div>RAZEM:</div>	 m3	 26,18
1.1.16.3	KNNR 1/210/3 (2) Wyliczenie ilości robót:	STWIORB1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi <div>26,18/0,7*0,3</div> <div>RAZEM:</div>	 m3	 11,22
1.1.16.4	KNNR 1/214/5 (1) Wyliczenie ilości robót:	STWIORB1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki <div>11,22</div> <div>RAZEM:</div>	 m3	 11,22
1.1.16.5	KNR 202/1101/1 (4) Wyliczenie ilości robót:	STWIORB1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm <div>0,70*2,00*0,1</div> <div>RAZEM:</div>	 m3	 0,14
1.1.16.6	KNR 202/202/1 (2) Wyliczenie ilości robót:	STWIORB1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton C25/30 <div>(0,50*0,30+0,24*0,58)*20,00</div> <div>RAZEM:</div>	 m3	 5,78
1.1.16.7	KNR 202/208/10 (2) Wyliczenie ilości robót:	STWIORB1	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton C30/37 <div>0,24*0,24*2,12*7</div> <div>RAZEM:</div>	 m3	 0,85
1.1.16.8	KNR 202/210/1 (2) Wyliczenie ilości robót:	STWIORB1	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton C30/37 <div>0,24*0,24*12,60</div> <div>RAZEM:</div>	 m3	 0,73
1.1.16.9	KNR 202/290/2 rys.K-51 Wyliczenie ilości robót:	STWIORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe <div>483,52/1000</div> <div>RAZEM:</div>	 t	 0,48
1.1.16.10	KNR 202/603/1 Wyliczenie ilości robót:	STWIORB1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie <div>(0,30*2+0,13*2)*20,00</div> <div>0,58*20,00*2</div> <div>RAZEM:</div>	 m2	 40,40
1.1.16.11	KNR 202/603/5 Wyliczenie ilości robót:	STWIORB1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno <div>40,40</div> <div>RAZEM:</div>	 m2	 40,40
1.1.17	Element		PŁYTA POD WIATĘ NA ROWERY		
1.1.17.1	KNNR 1/202/8 (1) KNNR 1/208/2 (2) Wyliczenie ilości robót:	STWIORB1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi <div>(0,60+2,10+0,60)*(0,60+10,65+0,50)*1,03*0,6</div> <div>RAZEM:</div>	 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	m3
1.1.17.3	KNNR 1/210/3 (2)	STWiORB1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23,96/0,6*0,4	15,973333	
			RAZEM:	15,973333	m3
1.1.17.4	KNNR 1/214/5 (1)	STWiORB1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki		
	Wyliczenie ilości robót:				
			15,97	15,970000	
			RAZEM:	15,970000	m3
1.1.17.5	KNNR 6/112/3	STWiORB1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, po zagęszczeniu 30' cm, krotność=2 (łączna gr.60cm)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,30*10,85*0,60	14,973000	
			RAZEM:	14,973000	m2
1.1.17.6	KNR 202/1101/1 (4)	STWiORB1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,30*10,85*0,10	2,495500	
			RAZEM:	2,495500	m3
1.1.17.7	KNR 202/616/3	STWiORB1	Izolacje z folii PE 0,5mm, izolacja pozioma, 1 warstwa, krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,10*10,65	22,365000	
			RAZEM:	22,365000	m2
1.1.17.8	KNR 202/205/1 (2)	STWiORB1	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,10*10,65*0,20	4,473000	
			RAZEM:	4,473000	m3
1.1.17.9	KNR 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys.K-53		295,57/1000	0,295570	
			RAZEM:	0,295570	t
1.1.18	Element		DASZKI STALOWE		
1.1.18.1	KNNR 7/206/2	STWiORB1	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon, masa do 20' kg - dostawa i montaż DS-1		
	Wyliczenie ilości robót:				
			180,62/1000	0,180620	
			RAZEM:	0,180620	t
1.1.18.2	KNNR 7/206/2	STWiORB1	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon, masa do 20' kg - dostawa i montaż DS-2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			228,25/1000	0,228250	
			RAZEM:	0,228250	t
1.2	Grupa		WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE		
1.2.1	Element		STOLARKA		
1.2.1.1	KNRW 202/1018/4 (1)	STWiORB1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m2 - O-01, O-02, O-04, O-05		
	Wyliczenie ilości robót:				
	O-01		2,30*2,40*12	66,240000	
	O-02		2,30*2,40*12	66,240000	
	O-04		1,50*2,40*2	7,200000	
	O-05		1,80*2,40*2	8,640000	
			RAZEM:	148,320000	m2
1.2.1.2	KNRW 202/1018/3 (1)	STWiORB1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5' m2 - O-03		
	Wyliczenie ilości robót:				
	O-03		1,60*0,80*8	10,240000	
			RAZEM:	10,240000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.1.3	KNRW 202/1018/4 (1)	STWiORB1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5'm2 - O-06, O-09, O-11, O-012 Wyliczenie ilości robót: O-06 1,80*1,50 2,700000 O-09 1,60*1,50*9 21,600000 O-11 1,80*1,50*3 8,100000 O-12 1,50*1,50 2,250000 RAZEM: 34,650000	m2	34,65
1.2.1.4	KNRW 202/1039/3	STWiORB1	Okna aluminiowe, ponad 2,0'm2 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'm2 - 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'm2 - 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'm2 - 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'm2 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'm2 - 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 wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy - W-2 Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
1.2.1.11	KNRW 202/1017/1	STWiORB1	Klapy dymowe, do 1,0'm2 - 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'm2 - 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+1,5 0+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	6,72
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	11,20
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	4,32
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	2,31
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	3,78
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	3,15
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	4,20
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	6,30
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	5,76
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	2,31
1.2.2	Element		DACH		
1.2.2.1	KNR K 5/104/5	STWiORB1	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania - łąta dystansowa 50x50mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			64,32*6,34*2 815,577600		
			20,10*6,34*2 254,868000		
			RAZEM: 1 070,445600	m2	1 070,45
1.2.2.2	KNR 202/613/5	STWiORB1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.5cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1070,45 1 070,450000		
			RAZEM: 1 070,450000	m2	1 070,45
1.2.2.3	KNNR 2/604/2	STWiORB1	Izolacja membrany dachowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1070,45 1 070,450000		
			RAZEM: 1 070,450000	m2	1 070,45

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

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.3.5	KNR 202/613/1	STWIORB1	Izolacje cieplne z wełny mineralnej, pozioma - attyka		
	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
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
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
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
1.2.3.9	Kalkulacja własna	STWIORB1	Przelew awaryjny		
	Wyliczenie ilości robót:				
			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt
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
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
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
1.2.4	Element		ELEWACJA		
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	$(51,27-18,30-6,00-15,08+6,83*2+0,30*2+1,86*2)*2,8$		
			$0+51,27*2,25+1,24*6,30+11,86*6,30$	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	
			$12,64*1,60$	20,224000	
			RAZEM:	748,489500	m2

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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.4.10	Kalkulacja własna	STWiORB1	Napis - litery przestrzenne z pleksi, kolor czarny, mocowane do elewacji z dystansem min.5cm, matowe, treść ustalić z Inwestorem		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.2.4.11	KNRW 202/103 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		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE		
1.3.1	Element		ŚCIANY SYSTEMOWE		
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		STOLARKA		
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
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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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: 13,150000	m2	13,15
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: 3,210000	m2	3,21
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: 5,880000	m2	5,88
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: 3,780000	m2	3,78
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: 2,000000	szt	2,00
1.3.3	Element		POSADZKA PARTERU		
1.3.3.1	NNRNKB 202/618/3	STWiORB1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: 1103,70 1 103,700000 RAZEM: 1 103,700000	m2	1 103,70
1.3.3.2	KNR 202/616/3	STWiORB1	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: 1103,70 1 103,700000 RAZEM: 1 103,700000	m2	1 103,70
1.3.3.3	KNR 202/609/3	STWiORB1	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - styropian ESP-100 gr. 15cm Wyliczenie ilości robót: 1103,70 1 103,700000 RAZEM: 1 103,700000	m2	1 103,70
1.3.3.4	KNR 202/616/3	STWiORB1	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: 1103,70 1 103,700000 RAZEM: 1 103,700000	m2	1 103,70
1.3.3.5	NNRNKB 202/1125/1	STWiORB1	Wylewka betonowa, grubość 6 cm Wyliczenie ilości robót: 1103,70 1 103,700000 RAZEM: 1 103,700000	m2	1 103,70
1.3.3.6	NNRNKB 202/1134/1 (2)	STWiORB1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót: 1103,70 1 103,700000 RAZEM: 1 103,700000	m2	1 103,70
1.3.3.7	NNRNKB 202/1130/2 (2)	STWiORB1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm Wyliczenie ilości robót: 543,55+119,26 662,810000 RAZEM: 662,810000	m2	662,81
1.3.3.8	KNR 202/1112/4 (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: 543,550000	m2	543,55

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.3.9	KNRW 202/1124/4 analogia	STWiORB1	Cokolik z wykładziny PCW wywinięty na ścianę, h=10cm 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 4,74*2+1,90*2 13,280000 pom.1.12 2,18*2+2,62*2-1,00 8,600000 pom.1.13 3,32*2+1,90*2 10,440000 pom.1.15 3,47*2+2,64*2-1,00 11,220000 pom.1.18 10,50*2+6,00*2-1,00 32,000000 pom.1.21 10,50*2+6,00*2-1,00 32,000000 pom.1.22 10,50*2+6,00*2-1,00 32,000000 pom.1.25 10,50*2+6,00*2-1,00 32,000000 pom.1.26 5,50*2+2,55*2-1,00 15,100000 pom.1.27 5,50*2+2,57*2-1,00 15,140000 pom.1.28 5,50*2+4,98*2-1,00 19,960000 pom.1.29 2,80*2+3,74*2 13,080000 pom.1.44 3,62*2+1,30*2+4,16*2+1,90*2-1,20+0,24*2 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 przyściennne, profile PCW Wyliczenie ilości robót: pom.1.16 13,82*2+7,64*2-1,00*2 40,920000 pom.1.17 7,64*2+1,80*2-1,00*2 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 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		POSADZKA PIĘTRA		
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		WYKOŃCZENIE ŚCIAN		
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		$(8,00*2+4,54*2)*3,00-1,80*2,40*2+(1,80+2,40*2)*0,24*2$		69,768000
	pom.2.6		$(10,50*2+6,00*2)*3,00-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10$		85,452000
	pom.2.7		$(3,24*2+5,60*2)*2,70$		47,736000
	pom.2.8		$(3,24*2+5,60*2)*2,70$		47,736000
	pom.2.9		$(10,50*2+6,00*2)*3,00-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10$		85,452000
	pom.2.10		$(6,60*2+5,60*2)*3,00-1,50*2,40*2+(1,50+2,40*2)*0,24*2$		69,024000
	pom.2.11		$(10,50*2+6,00*2)*3,00-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10$		85,452000
	pom.2.12		$(3,24*2+5,60*2)*2,70$		47,736000
	pom.2.13		$(3,24*2+5,60*2)*2,70$		47,736000
	pom.2.14		$(10,50*2+6,00*2)*3,00-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10$		85,452000
	pom.2.15		$(5,50*2+2,55*2)*3,00$		48,300000
	pom.2.16		$(5,50*2+2,57*2)*3,00$		48,420000
	pom.2.17		$(5,50*2+2,40*2)*3,00$		47,400000
	pom.2.18		$(5,66*2+2,92*2)*3,00-1,00*2,10$		49,380000
			$(2,92*2+2,02*2)*2,50$		24,700000
	pom.2.19		$(5,50*2+8,64*2)*3,00-1,00*2,10$		82,740000
	pom.2.20		$(5,50*2+2,05*2)*3,00$		45,300000
	pom.2.21		$(2,33*2+2,75*2)*2,50-1,00*2,10$		23,300000
			$(3,05*2+2,75*2)*3,00-1,00*2,10$		32,700000
	pom.2.22		$(5,50*2+2,76*2)*3,00$		49,560000
	pom.2.23		$(2,80*2+2,50*2)*3,40$		36,040000
	pom.2.24		$(2,80*2+1,36*2)*2,50$		20,800000
	pom.2.25		$(2,80*2+2,42*2)*2,50$		26,100000
	pom.2.26		$(7,20*2+5,04*2)*2,70-1,50*2,10*2$		59,796000
	pom.2.27		$(6,71*2+1,90*2)*3,40$		58,548000
	pom.2.28		$(2,80*2+1,90*2)*2,50$		23,500000
	pom.2.29		$(1,37*2+1,90*2+1,06*2+1,90*2)*2,50-1,00*2,10*2$		26,950000
	pom.2.30		$(1,20*2+1,90*2)*2,50$		15,500000
			RAZEM:	4 464,828000 m2	4 464,83
1.3.5.5	KNR 202/1505/3	STWiORB1	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4464,83-706,14-23,15-28,52	3 707,020000	
			RAZEM:	3 707,020000 m2	3 707,02
1.3.5.6	KNR 202/1503/2 (1)	STWiORB1	Malowanie farbą magnetyczno-tablicową		
	Wyliczenie ilości robót:				
	pom.1.18, 2.6, 1.21, 2.9		$(2,84*0,80+1,00*0,47*0,5+0,94*0,47*0,5+0,90*0,47*0,5+1,00*0,80+1,00*0,50*0,50)*4$	15,957600	
	pom.1.22, 2.11, 1.25, 2.14		$(2,04*0,80+1,14*0,45*0,5+0,90*0,45*0,5+1,00*0,80+1,00*0,50*0,50)*4$	12,564000	
			RAZEM:	28,521600 m2	28,52

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.5.7	KNR 202/1504/8 (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		WYKOŃCZENIE SUFITU		
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 niechłonna 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
					300,70
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
					60,00
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
					164,44
1.3.6.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	STWiORB1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
	Wyliczenie ilości robót:				
			164,44+60,00		224,440000
			RAZEM:	224,440000	m2
					224,44
1.3.6.6	KNR 202/815/5	STWiORB1	Gładz gipsowa na sufitach, 1-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
			224,44		224,440000
			RAZEM:	224,440000	m2
					224,44
1.3.6.7	KNR 202/1505/3	STWiORB1	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			224,44		224,440000
			RAZEM:	224,440000	m2
					224,44
1.3.6.8	KNR 912/301/1	STWiORB1	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.25cm, układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami nieogrzewanymi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			63,24*10,78-6,60*0,40*3		673,807200
			10,77*20,10		216,477000
			RAZEM:	890,284200	m2
					890,28
1.3.7	Element		INNE WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE		
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
					32,00
1.3.7.2	Kalkulacja własna	STWiORB1	Gaśnica 4kg ABC		
	Wyliczenie ilości robót:				
			13		13,000000
			RAZEM:	13,000000	szt
					13,00
1.4	Grupa		WYPOSAŻENIE TECHNICZNE		
1.4.1	Element		WINDA OSOBOWA		
1.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiORB1	Winda osobowa, o wymiarach wewnętrznych kabiny 140cmx110cm przystosowana do przewozu osób niepełnosprawnych, ściany kabiny wykończone stalą nierdzewną, sufit ze stali nierdzewnej, panel ze stali nierdzewnej, przyciski Braille, poręcze ze stali nierdzewnej, podłoga z wykładziny gumowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1		1,000000
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,00
1.4.2	Element		WINDA GASTRONOMICZNA		
1.4.2.1	Kalkulacja indywidualna	STWiORB1	Winda gastronomiczna		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1		1,000000
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,00

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

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3	Element		CIĄG PIESZO-JEZDNY		
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		STANOWISKA POSTOJOWE - PŁYTA AŻUROWA		
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		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA		
2.5.1	KNR 231/402/3	STWIORB2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
Wyliczenie ilości robót:					
			135*0,03	4,050000	
			RAZEM:	4,050000	m3

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

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

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.7	Element		OGRÓDEK PRZEDSZKOLNY		
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		TARAS		
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		MAŁA ARCHITEKTURA - OBIEKT		
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		OGRODZENIA		
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		OGRODY DESZCZOWE		
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 16,121600 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)*0,30 120,912000 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 16,121600 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 29,840000 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 74,470000 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 65,980000 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 36,700000 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 38,100000 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 73,600000 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 84,350000 RAZEM: 84,350000	m2	84,35
2.12	Element		ZIELEŃ		
2.12.1	KNR 221/218/2	STWiORB2	Rozścielenie ziemi ogrodowej, teren płaski/skarpy ręcznie z transportem łaczakami, ziemia z dowozy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (240,0+2849,0)*0,10 308,900000 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 szwedzi "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 drogową 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		WYPOSAŻENIE		
3.1	Grupa		WYPOSAŻENIE WNĘTRZ		
3.1.1	Element		ARMATURA CERAMICZNA		
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		WYPOSAŻENIE WC/ UMYWALEK ŚCIENNYCH		
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
3.1.3	Element		WYPOSAŻENIE PRACOWNICZE, MAGAZYNOWE I GOSPODARCZE		
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
3.1.4	Element		OBUDOWY I OSŁONY		
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	11,00
3.1.4.4	Kalkulacja własna	STWIORB3	Żaluzje na wymiar okno	szt	53,00
3.1.5	Element		LUSTRA		
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
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

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2	Grupa		WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE		
3.2.1	Element		PRZEDMAGAZYN		
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		MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH		
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		KUCHNIA REGENERACYJNA		
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		ZMYWALNIA NACZYŃ		
3.2.4.1	Kalkulacja własna	STWIORB3	Szafa przelotowa na naczynie czyste 1000x700x2000	szt	1,000
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 zmywarek ze zlewem i otworem na odpadki do współpracy z pojemnikiem na odpadki , spryskiwacz 1200x730x900 mm	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 zmywarek ze 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		POMIESZCZENIE NA SPRZĘT PORZĄDKOWY		
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		POMIESZCZENIE MYCIA WÓZKÓW		
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		POD-SZATNIA		
3.2.7.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Szafka odzieżowa, dwudzielna 400x490x1900	szt	3
3.2.8	Element		POMIESZCZENIE SOCJALNE/SZATNIA		
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		ROZDZIELNIA POSIŁKÓW		
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
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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2.9.12	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół z szafką i szufladami z modulem 3 szuflad 1100x600x850	szt	1,000
3.2.10	Element		MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH		
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		POMIESZCZENIE NA SPRZĘT PORZĄDKOWY		
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		POMIESZCZENIE MYCIA WÓZKÓW		
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		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
4.1	Element		INSTALACJA GRZEWCZA		
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
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	200,000000	
			RAZEM:	200,000000	m

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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		120,000000
			RAZEM:	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		115,000000
			RAZEM:	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		50,000000
			RAZEM:	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		65,000000
			RAZEM:	m	65,00
4.1.14	KNNR 4/402/2	STWiORB4	Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn 20 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			160,00		160,000000
			RAZEM:	m	160,00
4.1.15	KNNR 4/402/3	STWiORB4	Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			200,00		200,000000
			RAZEM:	m	200,00
4.1.16	KNNR 4/402/4	STWiORB4	Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn 32 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			14,00		14,000000
			RAZEM:	m	14,00
4.1.17	KNNR 4/402/5	STWiORB4	Rurociągi stalowe systemowe, łączone na złączki zaprasowane, Dn 40 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16,00		16,000000
			RAZEM:	m	16,00
4.1.18	KNR 34/101/10	STWiORB4	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 12-22 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			780+250+160		1 190,000000
			RAZEM:	m	1 190,00
4.1.19	KNR 34/101/19	STWiORB4	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28-48 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			400+200+200+14		814,000000
			RAZEM:	m	814,00
4.1.20	KNR 34/110/14 (1)	STWiORB4	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 28-48 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			120+16		136,000000
			RAZEM:	m	136,00
4.1.21	KNR 34/110/23 (1)	STWiORB4	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 54-70 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			115		115,000000
			RAZEM:	m	115,00
4.1.22	KNR 34/110/31 (1)	STWiORB4	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 60 mm, rurociąg Fi 54-70 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			50+65		115,000000
			RAZEM:	m	115,00
4.1.23	KNNR 4/428/2 (1)	STWiORB4	Rury stalowe przyłączone do nagrzewnic, Dn 20 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6		6,000000
			RAZEM:	kpl	6,00
4.1.24	KNNR 4/428/3 (1)	STWiORB4	Rury stalowe przyłączone do nagrzewnic, Dn 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:	kpl	2,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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
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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.1.35	KNNR 4/410/4 (1)	STWiORB4	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. Wyliczenie ilości robót: 3+36,000000 RAZEM:6,000000	szt	6,00
4.1.36	KNR 35/215/4	STWiORB4	Głowica termostatyczna Wyliczenie ilości robót: 52,0052,000000 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: 52,0052,000000 RAZEM:52,000000	szt	52,00
4.1.38	KNNR 4/411/3 (1)	STWiORB4	Zawór kulowy odcinający, Dn 25 mm Wyliczenie ilości robót: 22,000000 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: 22,000000 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: 22,000000 RAZEM:2,000000	szt	2,00
4.1.41	KNNR 4/411/3 (1)	STWiORB4	Zawór równoważący, Dn 25 mm Wyliczenie ilości robót: 22,000000 RAZEM:2,000000	szt	2,00
4.1.42	KNNR 4/411/2 (1)	STWiORB4	Zawór kulowy odcinający Dn 20 mm Wyliczenie ilości robót: 66,000000 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: 66,000000 RAZEM:6,000000	szt	6,00
4.1.44	KNNR 4/411/2 (1)	STWiORB4	Zawór równoważący Dn 20 mm Wyliczenie ilości robót: 66,000000 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: 66,000000 RAZEM:6,000000	szt	6,00
4.1.46	KNR 31/218/3	STWiORB4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby Wyliczenie ilości robót: 1980,001 980,000000 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), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa Wyliczenie ilości robót: 1980,001 980,000000 RAZEM:1 980,000000	m	1 980,00
4.1.48	KNNR 4/436/1	STWiORB4	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji Wyliczenie ilości robót: 52,0052,000000 RAZEM:52,000000	urządze	52,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.1.49	KNR 31/308/1	STWiORB4	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1181,28	1 181,280000	
			RAZEM:	1 181,280000	m2
4.2	Grupa		WENTYLACJA MECHANICZNA		
4.2.1	Element		URZĄDZENIA		
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	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
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	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
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	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
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	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt
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	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
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	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
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	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
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	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt
4.2.2	Element		UKŁAD NAWIEWNY		
4.2.2.1	KNR 217/146/3 (1)	STWiORB4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ 'A, o obwodach do 2060' mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2+3	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	szt
4.2.2.2	KNR 217/146/4 (1)	STWiORB4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ 'A, o obwodach do 3260' mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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
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 43,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 44,00
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 168,00
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 186,00
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 45,00
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 57,00
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 9,00
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 15,00
4.2.2.24	KNR 34/113/10 (1)	STWIORB4	Izolacja rurociągów matami (płytkami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 200 mm		
Wyliczenie ilości robót:			212,00	212,000000	
			RAZEM:	212,000000	m2 212,00
4.2.2.25	KNR 34/113/12 (1)	STWIORB4	Izolacja rurociągów matami (płytkami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 400 mm		
Wyliczenie ilości robót:			198,00+57	255,000000	
			RAZEM:	255,000000	m2 255,00
4.2.2.26	KNR 34/303/14 (1)	STWIORB4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytkami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1400 mm		
Wyliczenie ilości robót:			36,00	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,00
4.2.2.27	KNR 34/303/15 (1)	STWIORB4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytkami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1800 mm		
Wyliczenie ilości robót:			18,00	18,000000	
			RAZEM:	18,000000	m2 18,00
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 43,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2.3	Element		UKŁAD WYWIEWNY		
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 4,00
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 19,00
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 2,00
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 1,00
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 1,00
4.2.3.6	KNR 217/152/2 (1)	STWIORB4	Wywiewniki 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 1,00
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 68,00
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 34,00
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 6,00
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 13,00
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 30,00
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

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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
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	211,000000	
			RAZEM:	211,000000	m2 211,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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	115,000000	
			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	43,000000	
			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	27,000000	
			RAZEM:	27,000000	m2
					27,00
4.2.3.29	KNR 34/113/10 (1)	STWiORB4	Izolacja rurociągów matami (płytkami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 200 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			252,00	252,000000	
			RAZEM:	252,000000	m2
					252,00
4.2.3.30	KNR 34/113/12 (1)	STWiORB4	Izolacja rurociągów matami (płytkami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 400 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			185	185,000000	
			RAZEM:	185,000000	m2
					185,00
4.2.3.31	KNR 34/303/14 (1)	STWiORB4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytkami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1400 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11,0*2	22,000000	
			RAZEM:	22,000000	m2
					22,00
4.2.3.32	KNR 34/303/15 (1)	STWiORB4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytkami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1800 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,00	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m2
					4,00
4.2.4	Element		ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
4.2.4.1	Kalkulacja własna	STWiORB4	Roboty budowlane przy wykonaniu instalacji mechanicznej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,00
4.2.4.2	Kalkulacja własna	STWiORB4	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,00
4.3	Element		KLIMATYZACJA		
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	2,000000	
			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	2,000000	
			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	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	m
					12,00
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
					12,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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	10,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
4.3.10	Kalkulacja własna	STWiORB4	Dostawa czynnika chłodniczego R 410A		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,00
4.3.11	Kalkulacja własna	STWiORB4	Roboty budowlane przy wykonaniu klimatyzacji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,00
4.4	Element		INSTALACJA HYDRANTOWA		
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	0,20
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	3,00
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	4,00
4.4.4	Kalkulacja własna	STWiORB4	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7		7,000000
			RAZEM:		7,000000
				szt	7,00
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	120,00
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	50,00
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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.4.8	KNR 34/101/5	STWiORB4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 10 mm, śr.zewn. 60 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			50,00		50,000000
			RAZEM:	m	50,00
4.4.9	KNNR 4/142/1	STWiORB4	Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z węzłem półsztywnym + gaśnica 6kg ABC		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7		7,000000
			RAZEM:	kpl	7,00
4.4.10	KNNR 4/115/3	STWiORB4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7		7,000000
			RAZEM:	szt	7,00
4.4.11	KNNR 4/130/6 (1)	STWiORB4	Zawór odcinający, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:	szt	2,00
4.4.12	KNNR 4/130/6 (1)	STWiORB4	Zawór pierwszeństwa DN50 z prestostatem i obejściem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	szt	1,00
4.4.13	KNNR 4/126/1 (1)	STWiORB4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			170,00		170,000000
			RAZEM:	m	170,00
4.4.14	KNNR 4/128/1	STWiORB4	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			170,00		170,000000
			RAZEM:	m	170,00
4.4.15	Kalkulacja własna	STWiORB4	Pomiar wydajności hydrantu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7		7,000000
			RAZEM:	szt	7,00
4.5	Element		INSTALACJA WODNA		
4.5.1	KNNR 3/305/1	STWiORB4	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,5		1,500000
			RAZEM:	m3	1,50
4.5.2	KNR 401/208/3	STWiORB4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4		4,000000
			RAZEM:	szt	4,00
4.5.3	KNR 401/333/9	STWiORB4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20		20,000000
			RAZEM:	szt	20,00
4.5.4	Kalkulacja własna	STWiORB4	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24,00		24,000000
			RAZEM:	szt	24,00
4.5.5	KNNR 4/112/1 (1)	STWiORB4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			680,00		680,000000
			RAZEM:	m	680,00
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:	m	240,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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
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 228,00

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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	szt	76,00
4.6.18	KNNR 4/211/1	STWiORB4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16		16,000000
			RAZEM:	szt	16,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.6.19	KNNR 4/211/3	STWiORB4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55		55,000000
			RAZEM:		55,000000
				szt	55,00
4.6.20	KNNR 4/222/2	STWiORB4	Rewizja z PP/HT, Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20		20,000000
			RAZEM:		20,000000
				szt	20,00
4.6.21	KNNR 4/213/7	STWiORB4	Rura wywiewna kompletna, Fi 110/160 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20		20,000000
			RAZEM:		20,000000
				szt	20,00
4.6.22	KNNR 4/218/1	STWiORB4	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej i zasyfonowanym odpływem poziomym DN50		
			Wyliczenie ilości robót:		
			26		26,000000
			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		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1,00
4.6.24	Kalkulacja własna	STWiORB4	Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3		3,000000
			RAZEM:		3,000000
				kpl	3,00
4.6.25	KNR 218/804/1 (1) analogia	STWiORB4	Próba szczelności kanałów rurowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			654		654,000000
			RAZEM:		654,000000
				m	654,00
5	Rozdział		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE		
5.1	Element		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
5.1.1	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:		
			(49,00-13,00)*0,80*1,75*0,90		45,360000
			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		5,040000
			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		136,800000
			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		13,000000
			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		28,800000
			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		28,800000
			RAZEM:		28,800000
				m2	28,80
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		49,000000
			RAZEM:		49,000000
				m	49,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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		1,000000
			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		9,000000
			RAZEM:		9,000000
				złącze	9,00
5.1.10	KNRW 219/119/1	STWiORB5	Rury ochronne, Dn 100 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				m	1,00
5.1.11	Kalkulacja własna	STWiORB5	Manszeta DN 63/100		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4		4,000000
			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		1,000000
			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		1,000000
			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		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,00
5.1.15	KNNR 4/1606/1	STWiORB5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				próba	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		1,000000
			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		1,000000
			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		49,000000
			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		50,400000
			-36,00*0,80*0,40		-11,520000
			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		11,520000
			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
					11,52
5.1.22	Kalkulacja własna	STWiORB5	Oплата za składowanie ziemi na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:				
			11,52	11,520000	
			RAZEM:	11,520000	m3
					11,52
5.1.23	Kalkulacja własna	STWiORB5	Obluga geodezyjna	kpl	1,00
5.2	Element		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNYCH		
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
					175,77
5.2.2	KNNR 1/307/6	STWiORB5	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%		
	Wyliczenie ilości robót:				
			175,77/0,9*0,1	19,530000	
			RAZEM:	19,530000	m3
					19,53
5.2.3	KNNR 1/313/2	STWiORB5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			37,40*2,00*2	149,600000	
			15,53*(2,10+2,90)/2*2	77,650000	
			6,26*(2,90+3,80)/2*2	41,942000	
			3,34*1,70*2	11,356000	
			3,34*1,90*2	12,692000	
			RAZEM:	293,240000	m2
					293,24
5.2.4	KNR 218/501/1	STWiORB5	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			99,00*1,00	99,000000	
			RAZEM:	99,000000	m2
					99,00
5.2.5	KNR 218/501/3	STWiORB5	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka		
	Wyliczenie ilości robót:				
			99,00	99,000000	
			RAZEM:	99,000000	m2
					99,00
5.2.6	KNNR 4/1308/2	STWiORB5	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			99,00	99,000000	
			RAZEM:	99,000000	m
					99,00
5.2.7	KNNR 4/1322/2	STWiORB5	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt
					10,00
5.2.8	KNNR 4/1417/2 (1)	STWiORB5	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425`mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt
					3,00
5.2.9	KNNR 4/1413/1 (2)	STWiORB5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm z zasuwą burzową		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,00
5.2.10	KNNR 4/1427/1	STWiORB5	Przeście przez ściany betonowe, otwór Fi 210 mm - włączenie do istniejącej kanalizacji		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.2.11	KNRW 219/119/2	STWiORB5	Rury ochronne, Dn'200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,00	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m
5.2.12	Kalkulacja własna	STWiORB5	Manszeta DN 160/200		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3*2	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt
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
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
5.2.15	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:				
			175,77+19,53-155,70	39,600000	
			RAZEM:	39,600000	m3
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 samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:				
			39,60	39,600000	
			RAZEM:	39,600000	m3
5.2.17	Kalkulacja własna	STWiORB5	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:				
			39,60	39,600000	
			RAZEM:	39,600000	m3
5.2.18	Kalkulacja własna	STWiORB5	Obluga geodezyjna		
					kpl
					1,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.3	Element		KANALIZACJA DESZCZOWA		
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-D105			$1,30*1,00*2,30*0,9$		2,691000
D105-D117			$124,88*1,00*(2,20+3,20)/2*0,9$		303,458400
D118-D106			$1,70*1,00*(1,50+2,60)/2*0,9$		3,136500
D124-D107			$1,50*1,00*(1,50+2,70)/2*0,9$		2,835000
D125-D108			$1,50*1,00*(2,50+2,75)/2*0,9$		3,543750
D126-D109			$1,70*1,00*(1,50+2,80)/2*0,9$		3,289500
D127-D111			$4,50*1,00*(1,50+2,85)/2*0,9$		8,808750
D128-D114			$6,20*1,00*(1,50+2,90)/2*0,9$		12,276000
			RAZEM:	1 013,743890 m3	1 013,74
5.3.2	KNNR 1/307/6	STWIORB5	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%		
Wyliczenie ilości robót:					
			$1013,74/0,9*0,1$		112,637778
			RAZEM:	112,637778 m3	112,64
5.3.3	KNNR 1/313/2	STWIORB5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (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-D105			$1,30*2,30*2$		5,980000
D105-D117			$124,88*(2,20+3,20)/2*2$		674,352000
D118-D106			$1,70*(1,50+2,60)/2*2$		6,970000
D124-D107			$1,50*(1,50+2,70)/2*2$		6,300000
D125-D108			$1,50*(2,50+2,75)/2*2$		7,875000
D126-D109			$1,70*(1,50+2,80)/2*2$		7,310000
D127-D111			$4,50*(1,50+2,85)/2*2$		19,575000
D128-D114			$6,20*(1,50+2,90)/2*2$		27,280000
			RAZEM:	1 757,804500 m2	1 757,80
5.3.4	KNR 218/501/1	STWIORB5	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			$(142,80+308,76+124,88)*1,00$		576,440000
			RAZEM:	576,440000 m2	576,44
5.3.5	KNR 218/501/3	STWIORB5	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			576,44		576,440000
			RAZEM:	576,440000 m2	576,44

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	
5.3.6	KNNR 4/1308/2	STWiORB5	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm		m	142,80	
			Wyliczenie ilości robót:				
			D31-D3, D-32-D5, D33-D27	0,80*3			2,400000
			D41-D45	12,80			12,800000
			D40-D42	6,20			6,200000
			D74-D64	14,32			14,320000
			D79-D67	2,02			2,020000
			D80-D68	24,30			24,300000
			D84-D69	18,08			18,080000
			D93-D69	15,67			15,670000
			D94-D55	8,13			8,130000
			D96-D50	1,30			1,300000
			D99-D47	3,38			3,380000
			D19-D67	15,80			15,800000
			D104-105	1,30			1,300000
			D118-D106	1,70			1,700000
			D124-D107	1,50			1,500000
			D125-D108	1,50			1,500000
			D126-D109	1,70			1,700000
			D127-D111	4,50			4,500000
			D128-D114	6,20			6,200000
			RAZEM:				142,800000
			5.3.7	KNNR 4/1308/3			STWiORB5
Wyliczenie ilości robót:							
D1-D18	99,72	99,720000					
D26-D6	16,58	16,580000					
D19-D8	42,96	42,960000					
D22-D8	7,21	7,210000					
D45-D62	56,80+8,69	65,490000					
D63-D54	19,98+56,82	76,800000					
RAZEM:		308,760000					
5.3.8	KNNR 4/1308/5	STWiORB5			Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm		
			Wyliczenie ilości robót:				
			D105-D117	124,88	124,880000		
			RAZEM:		124,880000		
5.3.9	KNNR 4/1322/2	STWiORB5	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm		szt	47,00	
			Wyliczenie ilości robót:				
			47	47,000000			
RAZEM:		47,000000					
5.3.10	KNNR 4/1322/3	STWiORB5	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 200 mm		szt	51,00	
			Wyliczenie ilości robót:				
			51	51,000000			
RAZEM:		51,000000					
5.3.11	KNNR 4/1322/5	STWiORB5	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 315 mm		szt	12,000	
			Wyliczenie ilości robót:				
			12	12,000000			
RAZEM:		12,000000					
5.3.12	KNNR 4/222/2	STWiORB5	Rewizja do rury spustowej, Fi 110 mm		szt	10,00	
			Wyliczenie ilości robót:				
			10	10,000000			
RAZEM:		10,000000					
5.3.13	KNNR 4/1424/1	STWiORB5	Wpust drogowy		szt	13,00	
			Wyliczenie ilości robót:				
			D40,41, D79, D92, D93, D104, D118, D119,D124, D125, D126, D127, D128	13			13,000000
			RAZEM:				13,000000
			Wyliczenie ilości robót:				
			RAZEM:				15,000000
5.3.14	KNNR 4/1417/2 (1)	STWiORB5	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm		szt	15,00	
			Wyliczenie ilości robót:				
			D2,D6, D27,D43, D47, D48, D50, D64, D66, D67, D68, D74, D106, D107, D111	15			15,000000
			RAZEM:				15,000000
			Wyliczenie ilości robót:				
			RAZEM:				15,000000
5.3.15	Kalkulacja własna	STWiORB5	Zbiornik retencyjny Fi 2000 mm		szt	4,00	
			Wyliczenie ilości robót:				
			D12, D54, D55, D56	4			4,000000
			RAZEM:				4,000000

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

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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.1.2	Element		PREFABRYKATY		
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
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
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
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
6.1.3	Element		TRASY KABLOWE		
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
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
6.1.3.3	KNNR 5/1207/5	STWiORB6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:				
			400,00	400,000000	
			RAZEM:	400,000000	m
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
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
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
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
6.1.3.8	Kalkulacja własna	STWiORB6	Przepusty kablowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
6.1.4	Element		OKABLOWANIE		
6.1.4.1	KNNR 5/209/4	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3x1,5 mm2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2000,00	2 000,000000	
			RAZEM:	2 000,000000	m

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 ² - YDY 3x1,5 mm ²	m	700,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			700,00		
			RAZEM: 700,000000		
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 ² - YDY 3x2,5 mm ²	m	4 300,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			4300		
			RAZEM: 4 300,000000		
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 ² - YDY 5x1,5 mm ²	m	160,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			160,00		
			RAZEM: 160,000000		
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 ² - YKY 3x2,5mm ²	m	150,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			150,00		
			RAZEM: 150,000000		
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 ² - YKY 3x4mm ²	m	20,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			20,00		
			RAZEM: 20,000000		
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 ² - YDY 3x4mm ²	m	470,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			470,00		
			RAZEM: 470,000000		
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 ² - YKY 3x6mm ²	m	10,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			10,00		
			RAZEM: 10,000000		
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 ² - YDY 5x4mm ²	m	80,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			80,00		
			RAZEM: 80,000000		
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 ² - YDY 5x6mm ²	m	380,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			380,00		
			RAZEM: 380,000000		
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 ²	m	54,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			54,00		
			RAZEM: 54,000000		
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 ²	m	50,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			50,00		
			RAZEM: 50,000000		
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 ² Cu, 12 mm ² Al Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x2,5mm ²	m	60,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			60,00		
			RAZEM: 60,000000		
6.1.5	Element		OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
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	kpl	54,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			54,00		
			RAZEM: 54,000000		

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY		
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	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
6.1.6.13	KNNR 5/306/3	STWiORB6	Łącznik świecznikowy IP20		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23	23,000000	
			RAZEM:	23,000000	szt 23,00
6.1.6.14	KNNR 5/306/4 (1)	STWiORB6	Łącznik schodowy IP20		
	Wyliczenie ilości robót:				
			12	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	szt 12,00
6.1.6.15	KNNR 5/306/4 (2)	STWiORB6	Łącznik krzyżowy IP20		
	Wyliczenie ilości robót:				
			7	7,000000	
			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	29,000000	
			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	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt 10,00
6.1.6.18	KNNR 5/306/2 (1)	STWiORB6	Łącznik roletowy IP20		
	Wyliczenie ilości robót:				
			36	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	szt 36,00
6.1.6.19	KNNR 506/1609/3	STWiORB6	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - PWP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt. 2,00
6.1.6.20	KNNR 506/1609/3	STWiORB6	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - PWP-UPS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt. 2,00
6.1.6.21	KNNR 5/1305/2	STWiORB6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			40	40,000000	
			RAZEM:	40,000000	prób. 40,000
6.1.6.22	KNNR 5/1305/1	STWiORB6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			120	120,000000	
			RAZEM:	120,000000	prób. 120,000
6.1.7	Element		INSTALACJA ODGROMOWA		
6.1.7.1	KNNR 5/601/1	STWiORB6	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych do blachy, z pręta		
	Wyliczenie ilości robót:				
			430,00	430,000000	
			RAZEM:	430,000000	m 430,00
6.1.7.2	KNNR 5/601/1	STWiORB6	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na uchwytach plastikowych z obciążeniem, z pręta		
	Wyliczenie ilości robót:				
			24,00	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	m 24,00
6.1.7.3	KNNR 5/612/3	STWiORB6	Złącze krzyżowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			43	43,000000	
			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	87,500000	
			RAZEM:	87,500000	m 87,50

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

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

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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.1.11.3	KNNR 5/707/1 (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		ROZDZIELNIA GNIAZD ZEWNĘTRZNYCH		
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		KANALIZACJA KABLOWA		
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		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE		
6.2.1	Element		GŁÓWNY PUNKT DYSTRYBUCJI		
6.2.1.1	KNNR 5/1101/4	STWiORB6	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2'kg, 2 mocowania		
	Wyliczenie ilości robót:		180,00180,000000		
			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:		180,00180,000000		
			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:		500,00500,000000		
			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:		500,00500,000000		
			RAZEM:500,000000	m	500,00
6.2.1.5	KNNR 5/101/6 (3)	STWiORB6	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi'25		
	Wyliczenie ilości robót:		500,00500,000000		
			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' mm2- 4x2x0,5 UTP kat.6		
	Wyliczenie ilości robót:		500,00500,000000		
			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 uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm2 - 4x2x0,5 UTP kat.6		
	Wyliczenie ilości robót:		2000,002 000,000000		
			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' mm2 - LgY 6mm2		
	Wyliczenie ilości robót:		30,0030,000000		
			RAZEM:30,000000	m	30,00
6.2.1.9	Kalkulacja własna	STWiORB6	Przepusty kablowe		
	Wyliczenie ilości robót:		11,000000		
			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:		11,000000		
			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:		11,000000		
			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 ceglanym		
	Wyliczenie ilości robót:		6767,000000		
			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:		6767,000000		
			RAZEM:67,000000	szt.	67,00
6.2.1.14	AT 14/107/1	STWiORB6	Gniazdo wtykowe, podwójne komputerowe 230V IP20		
	Wyliczenie ilości robót:		3333,000000		
			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		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU SKD		
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 ² - 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		SYSTEM PRZYŻYWOWY		
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 ² - 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 ² - 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 ² - YTKSYekw 2x0,5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			50,00		50,000000
			RAZEM:		50,000000
				m	50,00
6.2.3.7	KNNR 5/406/1	STWiORB6	Lampka sygnalizacyjna LS 41B		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24		24,000000
			RAZEM:		24,000000
				szt	24,00

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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2.4.8	KNR AL 1/401/1	STWiORB6	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 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		SYSTEM ODDYMIANIA		
6.2.5.1	KNR 508/211/6	STWiORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x1,5mm2		
Wyliczenie ilości robót:			300,00	300,000000	
			RAZEM:	300,000000	m 300,00
6.2.5.2	KNR 508/211/6	STWiORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x2,5mm2		
Wyliczenie ilości robót:			80,00	80,000000	
			RAZEM:	80,000000	m 80,00
6.2.5.3	KNR 508/211/6	STWiORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al Przewód HTKSH FE180/PH120/E90 3x2x0,8mm2		
Wyliczenie ilości robót:			30,00	30,000000	
			RAZEM:	30,000000	m 30,00
6.2.5.4	KNR 508/211/6	STWiORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al Przewód YnKY 4x1,5mm2		
Wyliczenie ilości robót:			20,00	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	m 20,00
6.2.5.5	KNR AL 1/101/2	STWiORB6	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala oddymiania		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt. 2,00
6.2.5.6	KNR AL 1/402/2	STWiORB6	Montaż przycisku oddymiania		
Wyliczenie ilości robót:			5	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	szt. 5,00

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

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

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2.8	Element		SYSTEM NAGŁOŚNIENIA		
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		DROGA PUBLICZNA		
7.1	Element		ROBOTY ZIEMNE		
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	Oплата за складование земли		
	Wyliczenie ilości robót:				
			985,59	985,590000	
			RAZEM:	985,590000	m3 985,59
7.2	Element		NAWIERZCHNIA BITUMICZNA		
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 mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8 cm - AC16W		
Wyliczenie ilości robót:			812,80	812,800000	
			RAZEM:	812,800000	m2 812,80
7.2.6	KNNR 6/309/2 (2)	STWIORB7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S		
Wyliczenie ilości robót:			812,80	812,800000	
			RAZEM:	812,800000	m2 812,80
7.3	Element		STANOWISKA POSTOJOWE I ZJAZDY		
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		CHODNIK		
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		ŚCIEŻKA ROWEROWA		
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 mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC16W		
Wyliczenie ilości robót:			353,40	353,400000	
			RAZEM:	353,400000	m2 353,40

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.5.4	KNNR 6/309/1 (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		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA		
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		OZNAKOWANIE		
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		KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
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		OŚWIETLENIE		
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 3x1,5mm2		
Wyliczenie ilości robót:			9,00	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	kpl 9,00
7.9.7	KNNR 5/403/1	STWIORB7	Szafa oświetleniowa		
Wyliczenie ilości robót:			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
7.9.8	KNNR 5/722/3	STWIORB7	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi' 100' mm - rura ochronna HDPE fi 110		
Wyliczenie ilości robót:			12,00*2	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	m 24,00
7.9.9	KNNR 5/713/1	STWIORB7	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m - YAKXS 4x25mm2		
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' mm2 - 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