



ZIÓŁKOWSKA STUDIO

## PRZEDMIAR ROBÓT

### INWESTOR:

Gmina Kosakowo, ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**WOLNOSTOJĄCY BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- PRZEDSZKOLE GMINNE Z 6 ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI I 2 ODDZIAŁAMI WIELOFUNKCYJNYMI PRZEDSZKOLNO-ŻŁOBKOWYMI  
Z INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI: ELEKTRYCZNYMI, NISKOPRĄDOWYMI, WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, GRUNTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA, PRZYŁĄCZAMI: WODOCIĄGOWYM, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, CIEPŁOWNICZYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU;  
DROGA PUBLICZNA GMINNA Z SIECIĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, SIECIĄ OŚWIETLENIOWĄ I KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM**

### ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO I POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:

dz. nr 71/21, 71/20, 60/7, 50, 72/16, 71/17, 72/18, 62/3

ob.ew. 7 Pogórze, jedn. ew. 221105\_2 Kosakowo

### OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. Paulina Zalewska-Ziółkowska  
132/POOKK/IV/2016  
w specjalności architektonicznej

Ziółkowska Studio Architekt Paulina Zalewska-Ziółkowska  
Ul. Mickiewicza 3/2, 76-100 Sławno  
biuro@ziolkowskastudio.pl 663 811 791

15.3.2022

### SPIS DZIAŁÓW:

NR	NR STWIORB	KOD CPV I NAZWA:
1.	STWIORB1	45210000-2 ROBOTY BUDOWLANE
2.	STWIORB2	45111291-4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU
3.	STWIORB3	39150000-8 WYPOSAŻENIE
4.	STWIORB4	45300000-0 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
5.	STWIORB5	45231300-8 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
6.	STWIORB6	45310000-3 INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE
7.	STWIORB7	45233140-2 ROBOTY DROGOWE

## 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: **2022-03-15**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlano-instalacyjne, ZGT**  
Nazwa jednostki opracowującej: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>
1.1	<b>KONSTRUKCJA</b>
1.1.1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
1.1.1.1	Koszt prac archeologicznych
1.1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm
1.1.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi
1.1.1.4	Opłata za składowanie ziemi
1.1.1.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi
1.1.1.6	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki
1.1.2	<b>PŁYTA FUNDAMENTOWA</b>
1.1.2.1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, po zagęszczeniu 30' cm, krotność=2 (łączna gr.60cm)
1.1.2.2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm
1.1.2.3	Izolacje z folii PE 0,5mm, izolacja pozioma, 1 warstwa, krotność=2
1.1.2.4	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - XPS300 gr.15cm
1.1.2.5	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - XPS300 gr.15cm
1.1.2.6	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30
1.1.2.7	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe
1.1.2.8	Zbrojenie na przebiecie - 12/275-3/510 (85/150/200/75)
1.1.3	<b>STOPY FUNDAMENTOWE</b>
1.1.3.1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek stabilizowany cementrm Rm=2,5
1.1.3.2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm
1.1.3.3	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, objętość do 0.5' m3, beton C25/30 - SF-2
1.1.3.4	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, objętość do 1.5' m3, beton C25/30 - SF-1
1.1.3.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - SF
1.1.4	<b>IZOLACJA FUNDAMNETÓW</b>
1.1.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome, 2 warstwy papy na lepiku
1.1.4.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie
1.1.4.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno
1.1.4.4	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, 1'warstwa
1.1.4.5	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt XPS 300 gr.15cm, na klej, krotność=2 (łączna gr.30cm)
1.1.4.6	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej
1.1.5	<b>FILARKI</b>
1.1.5.1	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - F-0.1, F-0.4, F-0.7- F-0.9, F-0.11, F-0.14
1.1.5.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5' m/m2, beton C25/30 - F-0.2, F-0.6, F-0.10
1.1.5.3	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2, beton C25/30 - F-0.3, F-0.12, F-0.13
1.1.5.4	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 5.0' m/m2, beton C25/30 - F-0.5
1.1.5.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-0
1.1.5.6	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - F-1.1 - F-1.3, F-1.8
1.1.5.7	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2, beton C25/30 - F-1.4, F-1.6
1.1.5.8	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5' m/m2, beton C25/30 - F-1.5, F-1.9
1.1.5.9	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-1
1.1.5.10	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - F-2.1 - F-2.4, F-2.8, F-2.9
1.1.5.11	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5' m/m2, beton C25/30 - F-2.5- F-2.7
1.1.5.12	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2, beton C25/30 - F-2.10
1.1.5.13	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-2
1.1.5.14	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2, beton C25/30 - F-3.1, F-3.9, F-3.10
1.1.5.15	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5' m/m2, beton C25/30 - F-3.5- F-3.8
1.1.5.16	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - F-3.2- F-3.4
1.1.5.17	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - F-3
1.1.6	<b>SŁUPY</b>
1.1.6.1	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5' m/m2, beton C25/30 - S-1 - S-3
1.1.6.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe
1.1.7	<b>WIENCE WS-WP-</b>
1.1.7.1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - WS-0
1.1.7.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - WS-1-WS-4
1.1.7.3	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8' (m/m2), beton C25/30 - WP-2, WP-3, WP-4
1.1.7.4	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - WP-1
1.1.7.5	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, (grubość 10' cm), beton C25/30 - WP-1 ściana attyki, WP-3 ściana attyki, WP-4 ściana attyki
1.1.7.6	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1'cm grubości, beton C25/30, krotność=2 (Łączna gr.12cm)
1.1.7.7	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe
1.1.8	<b>NADPROŻA</b>
1.1.8.1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - N-1.1 - N-1.5, N-1.11
1.1.8.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - N-1.6 - N-1.9, N-1.12 - N-1.19
1.1.8.3	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - N-1.10
1.1.8.4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - N-1
1.1.8.5	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - N-2.1, N-2.3 - N-2.5
1.1.8.6	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - N-2.8- N-2.23
1.1.8.7	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - N-2
1.1.9	<b>PODCIĄGI</b>
1.1.9.1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - P-1.1, P-1.3, P-1.4
1.1.9.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - P-1.11, P-1.12
1.1.9.3	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - P-1.2, P-1.5- P-1.10

Nr	Nazwa działu robót
1.1.9.4	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych 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
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 żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - P-2
1.1.10	<b>STROPY</b>
1.1.10.1	Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, beton C25/30 - STR-1
1.1.10.2	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, beton C25/30 - j.w., krotność=10 (łączna 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 - wieniec stropowy
1.1.10.4	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych 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 (łączna 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 - wieniec stropowy
1.1.10.9	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - STR-2
1.1.11	<b>SCHODY</b>
1.1.11.1	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton C25/30 - SCH-1 i SCH-2
1.1.11.2	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton C25/30, krotność=10 (łączna gr.18cm)
1.1.11.3	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton C25/30, krotność=12 (łączna gr.20cm)
1.1.11.4	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe
1.1.12	<b>SZYB WINDOWY</b>
1.1.12.1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, po zagęszczeniu 30' cm, krotność=2 (łączna gr.60cm)
1.1.12.2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm
1.1.12.3	Izolacje z folii PE 0,5mm, izolacja pozioma, 1 warstwa, krotność=2
1.1.12.4	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - XPS300 gr.15cm
1.1.12.5	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30
1.1.12.6	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, (grubość 10' cm), beton C25/30
1.1.12.7	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, beton C25/30, krotność=14
1.1.12.8	Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10' cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5' m2, beton C25/30
1.1.12.9	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, beton C25/30, krotność=10
1.1.12.10	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe
1.1.13	<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>
1.1.13.1	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - MR-1 - MR-6
1.1.13.2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - MR - 7
1.1.13.3	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - PL-1 - PL-10
1.1.13.4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - SD-1, SD-2
1.1.13.5	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - SD-3
1.1.13.6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - BL-1 i BL-2
1.1.13.7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - BK-1
1.1.13.8	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - KR-1
1.1.13.9	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - JE-1
1.1.13.10	Nakładka, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - NK-1
1.1.14	<b>ELEMENTY MUROWANE</b>
1.1.14.1	Ściany budynków z betonu komórkowego klasy 600, grubość 36.5' cm
1.1.14.2	Ściany zewnętrzne z bloczków silikatowych gr.24cm, ściany wysokości do 4,5' m
1.1.14.3	Ściany wewnętrzne z bloczków silikatowych gr.24cm, ściany wysokości do 4,5' m
1.1.14.4	Ściany wewnętrzne z bloczków silikatowych gr.18cm, ściany wysokości do 4,5' m
1.1.14.5	Ściany działowe z bloczków silikatowych gr.12cm, ściany wysokości do 4,5' cm
1.1.14.6	Ściany działowe z bloczków silikatowych gr.8cm, ściany wysokości do 4,5' cm
1.1.14.7	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19
1.1.15	<b>MURKI ŻELBETOWE</b>
1.1.15.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi
1.1.15.2	Oplata 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 żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe
1.1.15.9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie
1.1.15.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno
1.1.16	<b>ELEMENTY WIATY ŚMIETNIKOWEJ</b>
1.1.16.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi
1.1.16.2	Oplata 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 żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe
1.1.16.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie
1.1.16.11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno
1.1.17	<b>PŁYTA POD WIATĘ NA ROWERY</b>
1.1.17.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi
1.1.17.2	Oplata 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 (łączna gr.60cm)

Nr	Nazwa działu robót
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
1.1.17.9	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe
1.1.18	<b>DASZKI STALOWE</b>
1.1.18.1	Konstrukcje podparć, zawieszień i osłon, masa do 20'kg - dostawa i montaż DS-1
1.1.18.2	Konstrukcje podparć, zawieszień i osłon, masa do 20'kg - dostawa i montaż DS-2
1.2	<b>WYKONCZENIA ZEWNĘTRZNE</b>
1.2.1	<b>STOLARKA</b>
1.2.1.1	Okna aluminiowe, ponad 2,0'm2 - O-01, O-02, O-04, O-05
1.2.1.2	Okna aluminiowe, do 2,0'm2 - O-03
1.2.1.3	Okna aluminiowe, ponad 2,0'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 aluminiowe stałe, ponad 2,0'm2 - O-07, O-08
1.2.1.6	Okna aluminiowe, ponad 2,0'm2 - O-13 i O-14
1.2.1.7	Okna aluminiowe, ponad 2,0'm2 - O-15
1.2.1.8	Okna aluminiowe, do 2,0'm2 - O-16
1.2.1.9	Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, ponad 1,00'm2 REI30 - N-1
1.2.1.10	Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, ponad 1,00'm2 - N-2
1.2.1.11	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy - W-2
1.2.1.12	Kłapy dymowe, do 1,0'm2 - KD-1
1.2.1.13	Kłapy dymowe, do 1,0'm2 - KD-2
1.2.1.14	Parapety wewnętrzne z konglomeratu
1.2.1.15	Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-01
1.2.1.16	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - Z-02
1.2.1.17	Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-03
1.2.1.18	Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-04
1.2.1.19	Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 - Z-05
1.2.1.20	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2'm2 - Z-06
1.2.1.21	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - Z-07
1.2.1.22	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - Z-08
1.2.1.23	Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 - Z-09 i Z-10
1.2.1.24	Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-11
1.2.1.25	Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 - Z-12
1.2.2	<b>DACH</b>
1.2.2.1	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania - łąta dystansowa 50x50mm
1.2.2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.5cm
1.2.2.3	Izolacja membrany dachowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej
1.2.2.4	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania - listwa dystansowa 60x40mm
1.2.2.5	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. płyta OSB 22mm
1.2.2.6	Ekran włochaty
1.2.2.7	Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową na rąbek stojący, 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	Płotek śniegowy do pokryć na rąbek stojący h=15cm
1.2.2.12	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie
1.2.2.13	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie
1.2.3	<b>STROPODACH</b>
1.2.3.1	Papa zgrzewalna podkładowa, 2-warstwowe
1.2.3.2	Izolacje cieplne z wełny mineralnej - warstwa spadkowa
1.2.3.3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej podłoga dach gr. 30cm (15+15)
1.2.3.4	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.15cm, izolacje pionowe - attyka
1.2.3.5	Izolacje cieplne z wełny mineralnej, pozioma - attyka
1.2.3.6	Geowłóknina dyfuzyjna
1.2.3.7	Matą drenażową
1.2.3.8	Geowłóknina filtracyjna
1.2.3.9	Substrat ekstensywny 6cm
1.2.3.10	Matą wegetacyjną z sadzonkami rozchodnika i mchu
1.2.3.11	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm - attyka, blacha stalowa, malowana proszkowo na kolor biały
1.2.3.12	Przelew awaryjny
1.2.3.13	Odwodnienie dachowe ciśnieniowe - wpust dachowy podgrzewany z przelewem attykowym
1.2.3.14	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi'12'cm, blacha stalowa
1.2.3.15	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, kosz zlewowy
1.2.4	<b>ELEWACJA</b>
1.2.4.1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.30cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej
1.2.4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.35cm 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.30cm 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

Nr	Nazwa działu robót
1.2.4.8	Ocieplenie ścian budynków - wełna mineralna gr.30cm laminowana jednostronnie welonem szklanym, membrana dachowa, deskowanie pełne 22mm na listwach dystansowych, ekran włochaty, z okładziną z balchy dachowej tytanowo-cynkowej na rąbek stojący na podkonstrukcji aluminiowej sytemowej - pas pod dachem
1.2.4.9	Balustrady z pochwytem 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	Okiennice/elementy dekoracyjne - rama aluminiowa kolor antracyt, lamele drewniane
1.2.4.12	Daszek nad wejściem w konstrukcji aluminiowej, malowany proszkowo na kolor biały
1.2.4.13	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m
1.2.4.14	Czas pracy rusztowań
1.2.4.15	Wycieraczka systemowa 2,4x2,0m aluminiowa z wkładem winylowym
1.2.4.16	Wycieraczka systemowa 2,0x2,8m aluminiowa z wkładem winylowym
1.2.4.17	Wycieraczka systemowa 1,5x1,0m aluminiowa z wkładem winylowym
1.3	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>
1.3.1	<b>ŚCIANY SYSTEMOWE</b>
1.3.1.1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101
1.3.1.2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - zabudowy instalacyjne
1.3.1.3	Ścianki ustępowe z płyty HPL gr.13mm
1.3.2	<b>STOLARKA</b>
1.3.2.1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe z przeszkleniem - DW-01
1.3.2.2	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe z przeszkleniem - DW-02
1.3.2.3	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-03
1.3.2.4	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-04
1.3.2.5	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-05
1.3.2.6	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-06
1.3.2.7	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-07
1.3.2.8	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-08
1.3.2.9	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 2-skrzydłowe EIS30 - DW-09
1.3.2.10	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 2-skrzydłowe - DW-10, DW-15, DW-17
1.3.2.11	Drzwi i ścianki aluminiowe, pełne, 1-skrzydłowe EI60 - DW-11
1.3.2.12	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - DW-12, DW-14
1.3.2.13	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe EIS30- DW-13, DW-20
1.3.2.14	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 2-skrzydłowe EIS60 - DW-16, DW-18
1.3.2.15	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - DW-19
1.3.2.16	Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny z drzwiami, EI15 dla ścianki - WW-1
1.3.2.17	Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny EIS60 - WW-2
1.3.2.18	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz na poddasze EI30 - W-1
1.3.3	<b>POSADZKA PARTERU</b>
1.3.3.1	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa
1.3.3.2	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - styropian ESP-100 gr.6cm
1.3.3.3	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa
1.3.3.4	Wylewka betonowa, grubość 7' cm
1.3.3.5	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym
1.3.3.6	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm
1.3.3.7	Posadzki z wykładziny obiektowej PCW homogeniczna w rolce, grubość całkowita gr.2mm
1.3.3.8	Cokolik z wykładziny PCW wywinięty na ścianę, h=10cm
1.3.3.9	Posadzki z nawierzchni sportowej linoleum, grubość całkowita 36,20mm
1.3.3.10	Listwy przyściennne, profile PCW
1.3.3.11	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią
1.3.3.12	Posadzki z płytek GRES 20x20x1' cm, antypoślizgowość: R12 C
1.3.3.13	Posadzki z płytek GRES 20x20x1' cm, antypoślizgowość: R9
1.3.3.14	Cokoliki z płytek GRES 20x20x1' cm, wys.10cm
1.3.3.15	Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x1 cm, antypoślizgowość R12
1.3.3.16	Cokoliki z płytek GRES 59,8x59,8x1' cm, wys.10cm
1.3.3.17	Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x0,9 cm, antypoślizgowość R10
1.3.3.18	Cokoliki z płytek GRES 59,8x59,8x0,9' cm, wys.15cm
1.3.3.19	Wycieraczka systemowa 2,4x2,0m z gumowymi wkładkami czyszczącymi i szczotkami osadzonymi w profilach aluminiowych
1.3.4	<b>POSADZKA PIĘTRA</b>
1.3.4.1	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa
1.3.4.2	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - styropian ESP-100 gr.4cm
1.3.4.3	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa
1.3.4.4	Wylewka betonowa, grubość 6' cm
1.3.4.5	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym
1.3.4.6	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm
1.3.4.7	Posadzki z wykładziny obiektowej PCW homogeniczna w rolce, grubość całkowita gr.2mm
1.3.4.8	Cokolik z wykładziny PCW wywinięty na ścianę, h=10cm
1.3.4.9	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią
1.3.4.10	Posadzki z płytek GRES 20x20x1' cm, antypoślizgowość: R12 C
1.3.4.11	Posadzki z płytek GRES 20x20x1' cm, antypoślizgowość: R9
1.3.4.12	Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x1 cm, antypoślizgowość R12
1.3.4.13	Cokoliki z płytek GRES 59,8x59,8x1' cm, wys.10cm
1.3.4.14	Posadzki z płytek GRES 59,8x59,8x0,9 cm, antypoślizgowość R10
1.3.4.15	Okładziny schodów z płytek na klej, płytki GRES 30x60' cm
1.3.4.16	Cokoliki na schodach z płytek GRES
1.3.5	<b>WYKOŃCZENIE ŚCIAN</b>
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

Nr	Nazwa działu robót
1.3.5.4	Gładź gipsowa na ścianach, 1-warstwowa
1.3.5.5	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne
1.3.5.6	Malowanie farbą magnetyczno-tablicową
1.3.5.7	Powłoka lakierowana lamperyjna bezbarwna, przezroczysta
1.3.5.8	Listwa narożna 5cmx5cm w kolorze białym
1.3.6	<b>WYKONCZENIE SUFITU</b>
1.3.6.1	Sufity podwieszane z płyt wełny skalnej dzwiękochłonna, wymiar panelu: 60x60cm, kolor biały, konstrukcja: ukryta
1.3.6.2	Sufity podwieszane z płyt wełny skalnej niechłonna wilgoci, wymiar panelu: 60x60cm, kolor biały, konstrukcja: ukryta
1.3.6.3	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa kłap 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 podłogi, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym
1.3.6.6	Gładź gipsowa na sufitach, 1-warstwowa
1.3.6.7	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne
1.3.6.8	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.30cm, układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami nieogrzewanymi
1.3.7	<b>INNE WYKONCZENIA WEWNĘTRZNE</b>
1.3.7.1	Balustrady schodowe h=110cm z pochywitem pośrednim 70cm
1.3.7.2	Gaśnica 4kg ABC
1.4	<b>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE</b>
1.4.1	<b>WINDA OSOBOWA</b>
1.4.1.1	Winda osobowa, o wymiarach wewnętrznych kabiny 140cmx110cm przystosowana do przewozu osób niepełnosprawnych, ściany kabiny wykończone stalą nierdzewną, sufit ze stali nierdzewnej, panel ze stali nierdzewnej, przyciski Braille, poręcze ze stali nierdzewnej, podłoga z wykładziny gumowej
1.4.2	<b>WINDA GASTRONOMICZNA</b>
1.4.2.1	Winda gastronomiczna
2	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>
2.1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
2.1.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm
2.1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=2
2.1.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=3
2.1.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=6
2.1.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=10
2.1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi
2.1.7	Oplata za składowanie ziemi
2.2	<b>CIĄG PIESZY</b>
2.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.2.2	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15 cm
2.2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej
2.3	<b>CIĄG PIESZO-JEZDNY</b>
2.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.3.2	Podbudowy z ulepszonego podłoża, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm
2.3.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa mrozoodporna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
2.3.4	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20 cm
2.3.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej
2.4	<b>STANOWISKA POSTOJOWE - PŁYTA AZUROWA</b>
2.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
2.4.2	Podbudowy z ulepszonego podłoża, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm
2.4.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa mrozoodporna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
2.4.4	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20 cm
2.4.5	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych 40x60cm, wypełnienie trawą /8cm
2.4.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej
2.4.7	Malowanie stanowisk postojowych
2.5	<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>
2.5.1	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
2.5.2	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
2.5.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
2.5.4	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
2.5.5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej
2.6	<b>PLAC ZABAW</b>
2.6.1	Warstwa odsączająca piasek, po zagęszczeniu 5 cm
2.6.2	Wzmocnienie podłoża gruntowego, geowłóknina
2.6.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
2.6.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm
2.6.5	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM, kolor szarobeżowy, błękitny, jasnoniebieski, wylewka + granulatu EPDM frakcja 1-3,5mm-16mm
2.6.6	Obrzeża gumowe w kolorze przylegającej nawierzchni EPDM
2.6.7	Fundamenty punktowe do osadzenia urządzeń
2.6.8	URZĄDZENIE ZABAWOWE - DINOZAUR 1
2.6.9	URZĄDZENIE ZABAWOWE - ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY Z KARUZELĄ
2.6.10	URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA DINOZAUR
2.6.11	URZĄDZENIE ZABAWOWE - PIASKOWNICA
2.6.12	URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA DINOZAUR 2
2.6.13	URZĄDZENIE ZABAWOWE - DINOZAUR 2
2.6.14	URZĄDZENIE ZABAWOWE - PTERODAKTYL
2.6.15	URZĄDZENIE ZABAWOWE - LINARIUM
2.6.16	URZĄDZENIE ZABAWOWE - LINARIUM 2

Nr	Nazwa działu robót
2.6.17	URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK DELFIN
2.6.18	URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK WIELORYB
2.6.19	URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK RAKIETA
2.6.20	URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJAK SAMOCHÓD
2.6.21	KOSZ NA ŚMIECI
2.6.22	KARMNIK DLA PTAKÓW
2.6.23	STÓŁ Z ŁAWKAMI
2.6.24	ŁAWECZKA
2.7	<b>OGRÓDEK PRZEDSZKOLNY</b>
2.7.1	Nawierzchnia piaskowa atestowana/ 30cm
2.7.2	WARZYWANIAK SKRZYNIA
2.7.3	STÓŁ DO PRZESADZANIA
2.7.4	KOMPOSTOWNIK
2.7.5	SKŁADZIK NA NARZĘDZIA OGRODNICZE
2.7.6	SZKLARNIA
2.8	<b>TARAS</b>
2.8.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm
2.8.2	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm
2.8.3	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy, krotność=2
2.8.4	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm
2.8.5	Powłoka uszczelniająca
2.8.6	Taras z deski kompozytowej na legarach systemowych
2.9	<b>MAŁA ARCHITEKTURA - OBIEKT</b>
2.9.1	OBIEKT - MAŁY AMFITEATR
2.9.2	OBIEKT - SCENA
2.9.3	OBIEKT - WIATA ŚMIETNIKOWA
2.9.4	OBIEKT - WIATA ROWEROWA
2.9.5	DONICA Z ŁAWKĄ
2.9.6	MASZT FLAGOWY H=10M
2.10	<b>OGRODZENIA</b>
2.10.1	Ogrodzenie główne H=150cm, wypełnienie ze stalowych kształowników zamkniętych 40x27mm, zabezpieczenie ocynk ogniowy+ RAL
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	Brama wjazdowa automatyczna łamana 8m
2.10.7	Plotek H=50cm, wypełnienie ze stalowych kształowników zamkniętych 20x20mm, zabezpieczenie ocynk ogniowy + RAL
2.11	<b>OGRODY DESZCZOWE</b>
2.11.1	Warstwa żwiru, grubość ok.10-20cm
2.11.2	Ściółka kamienna, frakcja 3-6mm, grubość ok.3-6cm
2.11.3	Warstwa wegetacyjna roślin tj. ziemia żyzna wymieszana z piaskiem w stosunku 1:3, grubość 30cm
2.11.4	Ściółka kamienna, frakcja 3-6mm, grubość ok.3-6cm
2.11.5	Ogród deszczowy OD1
2.11.6	Ogród deszczowy OD2
2.11.7	Ogród deszczowy OD3.1
2.11.8	Ogród deszczowy OD3.2
2.11.9	Ogród deszczowy OD3.3
2.11.10	Ogród deszczowy OD4
2.11.11	Ogród deszczowy OD5
2.12	<b>ZIELEN</b>
2.12.1	Rozścielenie ziemi ogrodowej, teren płaski/skarpy ręcznie z transportem taczkami, ziemia z dowozy
2.12.2	Łąka kwietna
2.12.3	Wykonanie trawników siewem
2.12.4	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Brzoza brodawkowata "Fastigiata"
2.12.5	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Klon palmowy "Diss. Garnet"
2.12.6	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Jarzęb szwedzi "Brouwers"
2.12.7	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów - Świerk srebrny "Białobok"
2.12.8	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Catapla kupista "Nana"
2.12.9	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Jabłoń drogową
2.12.10	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Gruszką pospolitą
2.12.11	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Wiśnią pospolitą
2.12.12	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą - Klon jesionolistny "Aureovariegatum"
3	<b>WYPOSAŻENIE</b>
3.1	<b>WYPOSAŻENIE WNĘTRZ</b>
3.1.1	<b>ARMATURA CERAMICZNA</b>
3.1.1.1	Umywalka pojedyncza 45x36 + bateria
3.1.1.2	Postument pod umywalki pojedyncze 45x36 cm
3.1.1.3	Umywalka pojedyncza ( sala /węzeł sanitarny dzieci ) + bateria
3.1.1.4	Postument ( sala/węzeł sanitarny dzieci )
3.1.1.5	Umywalka pojedyncza NPS + bateria
3.1.1.6	Umywalka pojedyncza ( węzeł sanitarny dzieci ) + bateria
3.1.1.7	Misa wisząca lejowa + stelaż potynkowy z przyciskiem
3.1.1.8	Misa wisząca lejowa + stelaż potynkowy z przyciskiem ( węzeł sanitarny dzieci )
3.1.1.9	Misa wisząca lejowa NSP+ stelaż potynkowy z przyciskiem

Nr	Nazwa działu robót
3.1.1.10	Misa wisząca lejowa NSP+ stelaż potynkowy z przyciskiem ( węzeł sanitarny dzieci )
3.1.1.11	Brodzik postument 80x80
3.1.1.12	Brodzik najazdowy 100x100
3.1.1.13	Pisuar
3.1.2	<b>WYPOSAŻENIE WC/ UMYWALEK ŚCIENNYCH</b>
3.1.2.1	Pojemnik na mydło
3.1.2.2	Pojemnik na ręczniki papierowe
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	<b>ZABUDOWA NA WYMIAR I ICH WYPOSAŻENIE</b>
3.1.3.1	Zabudowa ścienna, sala dzieci
3.1.3.2	Zabudowa ścienna - węzeł sanitarny - przedszkole
3.1.3.3	Zabudowa ścienna - węzeł sanitarny - żłobek
3.1.3.4	Zabudowa aneksu kuchennego - magazyn zewnętrzny z węzłem sanitarnym
3.1.3.5	Zabudowa aneksu kuchennego - aneks kuchenny
3.1.3.6	Zabudowa aneksu kuchennego - pokój nuczycielski
3.1.3.7	Zlewozmywak stalowy w zabudowie meblowej + bateria
3.1.3.8	Lodówka do zabudowy
3.1.3.9	Stółek barowy
3.1.4	<b>WYPOSAŻENIE PRACOWNICZE, MAGAZYNOWE I GOSPODARCZE</b>
3.1.4.1	Zlew gospodarczo-porządkowy + bateria
3.1.4.2	Zawór ze złączką do węża
3.1.4.3	Regał na środki czystości
3.1.4.4	Szafa ubraniowa 2-osobowa
3.1.4.5	Regał magazynowy wysoki
3.1.4.6	Regał magazynowy niski
3.1.4.7	Stół warsztatowy
3.1.4.8	Stółek warsztatowy
3.1.4.9	Wieszak szatniowy
3.1.4.10	Stół z zlewem dwukomorowym
3.1.4.11	Wózek transportowy
3.1.4.12	Suszarka bębnowa
3.1.4.13	Pralnica czółowa
3.1.4.14	Regał na bieliznę
3.1.4.15	Stół prasowniczy
3.1.5	<b>WYPOSAŻENIE BIUROWE I GABINETOWE</b>
3.1.5.1	Kontener pod biurko
3.1.5.2	Biurko gabinetowe
3.1.5.3	Szafka aktowa niska
3.1.5.4	Szafka aktowa wysoka
3.1.5.5	Wieszak ścienny biurowy
3.1.5.6	Fotel na obrotowej konstrukcji
3.1.5.7	Stolik kawowy 45
3.1.5.8	Krzesło biurowe na kółkach
3.1.5.9	Krzesło biurowe bez kółek
3.1.5.10	Fotel 2-osobowy
3.1.5.11	Fotel 1-osobowy
3.1.5.12	Stolik kawowy 55
3.1.5.13	Stół konferencyjny
3.1.5.14	Biurko opiekuna
3.1.5.15	Kozetka
3.1.5.16	Stółek rehabilitacyjny
3.1.5.17	Parawan pielęgniarstwa
3.1.5.18	Biurko medyczne
3.1.5.19	Tablica korkowa 150x150
3.1.5.20	Tablica korkowa 100x150
3.1.5.21	Tablica korkowa "Chmurka"
3.1.5.22	Krzesło sztaplowane
3.1.5.23	Szafa medyczna
3.1.6	<b>WYPOSAŻENIE SPORTOWE I WARSZTATOWE</b>
3.1.6.1	Scena mobilna
3.1.6.2	Drabinki gimnastyczne
3.1.6.3	Materac gimnastyczny
3.1.6.4	Siatki ochronne na okna
3.1.6.5	Projektor multimedialny z rozwijającym ekranem
3.1.6.6	Pianino
3.1.6.7	Ławka gimnastyczna
3.1.6.8	Elastyczny rękaw do zabaw grupowych
3.1.6.9	Skrzynia gimnastyczna mała
3.1.6.10	Ścieżka sensoryczna fakturowa
3.1.6.11	Wózek na piłki
3.1.6.12	Piłki
3.1.6.13	Zestaw do unihokeja
3.1.6.14	Stojak do gry w koszykówkę
3.1.6.15	Bramka
3.1.6.16	Koziół trapezowy

Nr	Nazwa działu robót
3.1.6.17	Łuki na stojakach
3.1.6.18	Monitor interaktywny
3.1.6.19	Pianki kształtki- zestaw
3.1.6.20	Materac zwijany
3.1.6.21	Lustro logopedyczne
3.1.6.22	Meble "Domki"
3.1.6.23	Dywan
3.1.6.24	Krzesło przedszkole
3.1.6.25	Stolik dla dzieci 120x80
3.1.6.26	Łóżeczka dziecięce
3.1.6.27	Wózek do łóżeczek
3.1.6.28	Półka na książki
3.1.6.29	Szafka niska 90 cm
3.1.6.30	Fotel wypoczynkowy
3.1.6.31	Krzesło do karmienia
3.1.6.32	Przewijak składany
3.1.6.33	Haczyk
3.1.6.34	Mobilny regał łazienkowy na kubeczki i ręczniki
3.1.6.35	Szafka szatniowa 3-osobowa
3.1.6.36	Siedzisko półokrągłe z materacem
3.1.7	<b>OBUDOWY I OSŁONY</b>
3.1.7.1	Osłona na kaloryfery
3.1.7.2	Szafka hydrantu podtynkowego
3.1.7.3	Obudowa na gaśnice
3.1.7.4	Roleta na wymiar okno
3.1.8	<b>LUSTRA</b>
3.1.8.1	Lustro wymiar 60x80
3.1.8.2	Lustro zlicowane z płytkami 80x75 ( sala dzieci )
3.1.8.3	Lustro zlicowane z płytkami 80x80
3.1.8.4	Lustro zlicowane z płytkami 160x75 ( sala warsztatowa )
3.1.8.5	Lustro uchylne 60x45 NPS
3.1.8.6	Lustro wiszące
3.2	<b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE</b>
3.2.1	<b>PRZEDMAGAZYN</b>
3.2.1.1	Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm
3.2.1.2	Stół z półką 1000x600x850 mm
3.2.1.3	Półka wisząca 2-poziomowa 100x300x600 mm
3.2.1.4	Regał magazynowy 1000x600x2000 mm
3.2.1.5	Regał magazynowy 1200x600x2000 mm
3.2.1.6	Regał magazynowy 600x600x2000 mm
3.2.2	<b>MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH</b>
3.2.2.1	Regał magazynowy 700x600x2000 mm
3.2.2.2	Regał magazynowy 1200x600x2000 mm
3.2.2.3	Regał magazynowy 600x600x2000 mm
3.2.3	<b>KUCHNIA REGENERACYJNA</b>
3.2.3.1	Kran ze złączką od węża
3.2.3.2	Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm
3.2.3.3	Stół ze zlewem 1-komorowym z półką , baterią zlewozmywakową
3.2.3.4	Półka wisząca 2-poziomowa 1200x300x600 mm
3.2.3.5	Szafa chłodnicza nierdzewna poj.320 l
3.2.3.6	Stół z półką 1000x600x850 mm
3.2.3.7	Półka wisząca 2-poziomowa 1000x300x600 mm
3.2.3.8	Stół z półką 1000x700x850 mm
3.2.3.9	Trzon kuchenny 4-płytowy , elektryczny , podstawa, szafka 800x730x870
3.2.3.10	Stół do pracy, miejsce na stację zmiękczenia wody 400x700x850
3.2.3.11	Stacja zmiękczenia wody
3.2.3.12	Okap nawiewno-wyciągowy przyścienny 2700x1250x540 mm
3.2.3.13	Piec konwekcyjny-parowy 10x1/1GN , elektryczny 920x846x1069
3.2.3.14	Podstawa pod piec konwekcyjny-parowy 10x1/1GN , elektryczny 920x846x1069
3.2.3.15	Stół z półką 1000x700x850 mm
3.2.3.16	Stół ze zlewem 1-komorowym z półką , baterią zlewozmywakową
3.2.3.17	Stół z szafką i szufladami z modulem 3 szuflad 1100x600x600 mm
3.2.3.18	Stół z basenem h1=400mm spryskiwacz ( z wylewką i jednym wejściem ) 800x600x850 mm
3.2.3.19	Regał z półkami perforowanymi 600x600x2000 mm
3.2.3.20	Bemar jezdny 2/1GN 930x600x850 mm
3.2.4	<b>ZMYWALNIA NACZYŃ</b>
3.2.4.1	Szafa przelotowa na naczynie czyste 1000x700x2000
3.2.4.2	Wózek transportowy mobilny z 3 półkami , zabudowany 1030x640x870 mm
3.2.4.3	Pojemnik na odpadki poj.50l , mobilny
3.2.4.4	Stół załadowczy do zmywarek ze zlewem i otworem na odpadki do współpracy z pojemnikiem na odpadki , spryskiwacz 1200x730x900 mm
3.2.4.5	Zmywarka kapturowa do mycia naczyń 635x635x1510/1995
3.2.4.6	Okap kondensacyjny nad zmywarką 1200x1100x540 mm
3.2.4.7	Stacja zmiękczenia wody
3.2.4.8	Zmywarka do szkła 600x600x850 mm
3.2.4.9	Stół załadowczy do zmywarek ze zlewem i otworem na odpadki do współpracy z pojemnikiem na odpadki , spryskiwacz 1200x730x900 mm
3.2.4.10	Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm

Nr	Nazwa działu robót
3.2.4.11	Kran ze złączką od węża
3.2.5	<b>POMIESZCZENIE NA SPRZĘT PORZĄDKOWY</b>
3.2.5.1	Zlewozmywak, porządkowy, wieszany na h=500mm, bateria zlewozmywakowa 500x500x240 mm
3.2.5.2	Regał magazynowy 1000x500x2000 mm
3.2.5.3	Kran ze złączką od węża
3.2.6	<b>POMIESZCZENIE MYCIA WÓZKÓW</b>
3.2.6.1	Wózek transportowy mobilny z 3 półkami , zabudowany 1030x640x870 mm
3.2.6.2	Kran ze złączką od węża
3.2.6.3	Bemar jezdny 2/1GN 930x600x850 mm
3.2.7	<b>POD-SZATNIA</b>
3.2.7.1	Szafka odzieżowa, dwudzielna 400x490x1900
3.2.8	<b>POMIESZCZENIE SOCJALNE/SZATNIA</b>
3.2.8.1	Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm
3.2.8.2	Stół ze zlewem 1-komorowym do współpracy z chłodziarką podblatową, baterią zlewozmywakową 1200x600x850 mm
3.2.8.3	Szafka wisząca z drzwiami suwanymi 1200x400x600 mm
3.2.8.4	Chłodziarka podblatowa 600x600x810 mm
3.2.8.5	Stół 1200x600x850
3.2.8.6	Krzesło
3.2.8.7	Ławka szatniowa 2800x200x400 mm
3.2.8.8	Szafka odzieżowa, dwudzielna 400x490x1900
3.2.9	<b>ROZDZIELNIA POSIŁKOW</b>
3.2.9.1	Kran ze złączką od węża
3.2.9.2	Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm
3.2.9.3	Stół ze zlewem 1-komorowym do współpracy z chłodziarką podblatową, baterią zlewozmywakową 1200x600x850 mm
3.2.9.4	Półka wisząca 2-poziomowa 1200x300x600 mm
3.2.9.5	Szafa chłodnicza nierdzewna poj.320 l
3.2.9.6	Stół z półką 1000x600x850 mm
3.2.9.7	Półka wisząca 2-poziomowa 1000x300x600 mm
3.2.9.8	Stół z półką 1300x700x850 mm
3.2.9.9	Kuchnia indukcyjna nastawna 423x400x120
3.2.9.10	Stół z półką 1400x700x850 mm
3.2.9.11	Stół z półką 1100x600x850 mm
3.2.9.12	Stół z szafką i szufladami z modulem 3 szuflad 1100x600x850
3.2.10	<b>MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH</b>
3.2.10.1	Regał magazynowy 1100x600x2000 mm
3.2.10.2	Regał magazynowy 1200x600x2000 mm
3.2.11	<b>POMIESZCZENIE NA SPRZĘT PORZĄDKOWY</b>
3.2.11.1	Zlewozmywak, porządkowy, wieszany na h=500mm, bateria zlewozmywakowa 500x500x240 mm
3.2.11.2	Regał magazynowy 1000x500x2000 mm
3.2.11.3	Kran ze złączką od węża
3.2.12	<b>POMIESZCZENIE MYCIA WÓZKÓW</b>
3.2.12.1	Wózek transportowy mobilny z 3 półkami , zabudowany 1030x640x870 mm
3.2.12.2	Kran ze złączką od węża
3.2.12.3	Bemar jezdny 2/1GN 930x600x850 mm
4	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>
4.1	<b>INSTALACJA GRZEWcza</b>
4.1.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły
4.1.2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm
4.1.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły
4.1.4	Przebiecie 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

Nr	Nazwa działu robót
4.1.33	Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna, rury 16x2,0 mm
4.1.34	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16)
4.1.35	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.
4.1.36	Głowica termostatyczna
4.1.37	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór kątowy odcinający
4.1.38	Zawór kulowy odcinający, Dn 25 mm
4.1.39	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn 25 mm
4.1.40	Filtr do wody siatkowy Dn 25 mm
4.1.41	Zawór równoważący, Dn 25 mm
4.1.42	Zawór kulowy odcinający Dn 20 mm
4.1.43	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn 20 mm
4.1.44	Zawór równoważący Dn 20 mm
4.1.45	Filtr do wody siatkowy Dn 20 mm
4.1.46	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby
4.1.47	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa
4.1.48	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji
4.1.49	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm)
4.2	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>
4.2.1	<b>URZĄDZENIA</b>
4.2.1.1	Centrala wentylacyjna NW1 o wydajności 1260m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.2	Centrala wentylacyjna NW2 o wydajności 2370m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.3	Centrala wentylacyjna NW3 o wydajności 1280m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.4	Centrala wentylacyjna NW4, NW5, NW6, NW7 o wydajności 1300m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.5	Centrala wentylacyjna NW8 o wydajności 2000m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką
4.2.1.6	Wentylator kanałowy o wyd.150m3/h
4.2.1.7	Wentylator kanałowy o wyd.100m3/h
4.2.1.8	Wentylator kanałowy o wyd.50m3/h
4.2.2	<b>UKŁAD NAWIEWNY</b>
4.2.2.1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie
4.2.2.2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie
4.2.2.3	Anemostaty kwadratowe, o obwodach do 1600 mm - anemostat 317x317mm z systemową skrzynką rozprężną
4.2.2.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, do przewodów o średnicach do 100 mm
4.2.2.5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm
4.2.2.6	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm
4.2.2.7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm
4.2.2.8	Kłapa p.poż EIS120, FI 400 mm
4.2.2.9	Kłapa p.poż EIS120, FI 315 mm
4.2.2.10	Kłapa p.poż EIS120, FI 250 mm
4.2.2.11	Kłapa p.poż EIS120, FI 200 mm
4.2.2.12	Kłapa p.poż EIS120, 500x315mm
4.2.2.13	Kłapa p.poż EIS120, 630x400mm
4.2.2.14	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane
4.2.2.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane
4.2.2.16	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane
4.2.2.17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm
4.2.2.18	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm
4.2.2.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm
4.2.2.20	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm
4.2.2.21	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane - z gruntowego wymiennika ciepła
4.2.2.22	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, Fi do 100 mm - analogia przewod elastyczny
4.2.2.23	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, Fi do 200 mm - analogia przewod elastyczny
4.2.2.24	Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 200 mm
4.2.2.25	Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 400 mm
4.2.2.26	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1400 mm
4.2.2.27	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1800 mm
4.2.2.28	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 4400 mm
4.2.3	<b>UKŁAD WYWIEWNY</b>
4.2.3.1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg
4.2.3.2	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200 mm
4.2.3.3	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 315 mm
4.2.3.4	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 450 mm
4.2.3.5	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 630 mm
4.2.3.6	Wywietrzniki 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

Nr	Nazwa działu robót
4.2.3.19	Kłapa p.poż EIS120, Fi 315 mm
4.2.3.20	Kłapa p.poż EIS120, Fi 500 mm
4.2.3.21	Kłapa p.poż EIS120, 500x315mm
4.2.3.22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400`mm, ocynkowane
4.2.3.23	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800`mm, ocynkowane
4.2.3.24	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm
4.2.3.25	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm
4.2.3.26	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm
4.2.3.27	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm
4.2.3.28	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 630`mm
4.2.3.29	Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 200 mm
4.2.3.30	Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 400 mm
4.2.3.31	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30`mm, obwód przewodów do 1400`mm
4.2.3.32	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30`mm, obwód przewodów do 1800`mm
4.2.3.33	
4.2.4	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>
4.2.4.1	Roboty budowlane przy wykonaniu instalacji mechanicznej
4.2.4.2	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej
4.3	<b>KLIMATYZACJA</b>
4.3.1	Klimatyzator - jednostka zewnętrzna Qch=4,5kW
4.3.2	Klimatyzator ścienny - jednostka wewnętrzna Qch=4,5kW
4.3.3	Rurociągi miedziane do chłodnictwa wraz z izolacją, fi 1/4" (6,35 mm)
4.3.4	Rurociągi miedziane do chłodnictwa wraz z izolacją, fi 1/2" (12,70 mm)
4.3.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin Fi`25`mm
4.3.6	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - analogia włączenie do pionu k.s.
4.3.7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 20,0 tys. kcal/h
4.3.8	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 20,0 tys. kcal/h
4.3.9	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 20,0 tys. kcal/h
4.3.10	Dostawa czynnika chłodniczego R 410A
4.3.11	Roboty budowlane przy wykonaniu klimatyzacji
4.4	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>
4.4.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły
4.4.2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm
4.4.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły
4.4.4	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem
4.4.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn`25`mm
4.4.6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm
4.4.7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 6 mm, śr.zewn.28 mm
4.4.8	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 10 mm, śr.zewn. 60 mm
4.4.9	Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z węzłem półsztywnym + gaśnica 6kg ABC
4.4.10	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym
4.4.11	Zawór odcinający, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm
4.4.12	Zawór pierwszeństwa DN50 z prestostatem i obejściem
4.4.13	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm
4.4.14	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych
4.4.15	Pomiar wydajności hydrantu
4.5	<b>INSTALACJA WODNA</b>
4.5.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły
4.5.2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm
4.5.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły
4.5.4	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem
4.5.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm
4.5.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22`mm
4.5.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28`mm
4.5.8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm
4.5.9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 45`mm
4.5.10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 54`mm
4.5.11	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63`mm
4.5.12	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20`mm, rurociąg Fi 12-22`mm
4.5.13	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 28-48`mm
4.5.14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40`mm, rurociąg Fi 28-48`mm
4.5.15	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 50`mm, rurociąg Fi 54-70`mm
4.5.16	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 60`mm, rurociąg Fi 54-70`mm
4.5.17	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.
4.5.18	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych
4.5.19	Termostatyczny zawór mieszający
4.5.20	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm
4.5.21	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawór antyskażeniowy HA216
4.5.22	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm
4.5.23	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm
4.5.24	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm
4.5.25	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`40`mm
4.5.26	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`50`mm
4.5.27	Zestaw hydroforowy o wydajności Qmin.=2,0 l/s, przy 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

Nr	Nazwa działu robót
4.5.30	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej
4.6	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>
4.6.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły
4.6.2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , grubość do 30 cm
4.6.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły
4.6.4	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem
4.6.5	Rurociągi z polietylenu PE-HD w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm
4.6.6	Rurociągi z polietylenu PE-HD w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm
4.6.7	Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm
4.6.8	Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
4.6.9	Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm
4.6.10	Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm
4.6.11	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm
4.6.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm
4.6.13	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm
4.6.14	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
4.6.15	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm
4.6.16	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm
4.6.17	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 40 mm
4.6.18	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 50 mm
4.6.19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 110 mm
4.6.20	Rewizja z PP/HT, Fi 110 mm
4.6.21	Rura wywiewna kompletna, Fi 110/160 mm
4.6.22	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej i zasyfonowanym odpływem poziomym DN50
4.6.23	Studnia schładzająca o śr.1000mm i gł.1,0m
4.6.24	Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem
4.6.25	Próba szczelności kanałów rurowych
5	<b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>
5.1	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>
5.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%
5.1.2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%
5.1.3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie
5.1.4	Przecisk o długości do 20m, rurami Dn 100-250 mm, grunt kategorii I-II
5.1.5	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm
5.1.6	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka
5.1.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm - PEHD63 SDR11, PE100
5.1.8	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm
5.1.9	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63 mm
5.1.10	Rury ochronne, Dn 100 mm
5.1.11	Manszeta DN 63/100
5.1.12	Nawiertki montowane na istniejących rurociągach, NCS 160/63
5.1.13	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 przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , 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	Oплата za składowanie ziemi na wysypisku
5.1.23	Obsługa geodezyjna
5.2	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNYCH</b>
5.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%
5.2.2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%
5.2.3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie
5.2.4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm
5.2.5	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka
5.2.6	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm
5.2.7	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm
5.2.8	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm
5.2.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z zasuwą burzową
5.2.10	Przejście przez ściany betonowe, otwór Fi 210 mm - włączenie do istniejącej kanalizacji
5.2.11	Rury ochronne, Dn 200 mm
5.2.12	Manszeta DN 160/200
5.2.13	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm
5.2.14	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm
5.2.15	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , 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	Oплата za składowanie ziemi na wysypisku
5.2.18	Obsługa geodezyjna
5.3	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>
5.3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%
5.3.2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%

Nr	Nazwa działu robót
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
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 przedsięwziętymi 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	Oплата za składowanie ziemi na wysypisku
5.3.27	Obsługa geodezyjna
5.4	<b>GRUNTOWY WYMIENNIK CIEPŁA</b>
5.4.1	Instalacja gruntowego wymiennika ciepła (GWC) - zakres zgodny z PT
6	<b>INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE</b>
6.1	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>
6.1.1	<b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJACA</b>
6.1.1.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m
6.1.1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2
6.1.1.3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m - YAKXS 1x240 mm2, krotność=5
6.1.1.4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m - YKY 3x4mm2
6.1.1.5	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 75`mm
6.1.1.6	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 110`mm
6.1.1.7	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 160`mm
6.1.1.8	Układanie bednarka do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4
6.1.1.9	Mechaniczne zasypanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m
6.1.1.10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400`mm2
6.1.1.11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16`mm2
6.1.1.12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 1-żyłowy
6.1.1.13	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy
6.1.2	<b>PREFABRYKATY</b>
6.1.2.1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 150 kg - kompletna rozdzielnica RG
6.1.2.2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 50 kg - kompletna rozdzielnica RP
6.1.2.3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 10 kg - kompletna rozdzielnica RWC
6.1.2.4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 50 kg - kompletna rozdzielnica R-ECO
6.1.3	<b>TRASY KABLOWE</b>
6.1.3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2`kg, 2 mocowania
6.1.3.2	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm
6.1.3.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle
6.1.3.4	Rury 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	<b>OKABLOWANIE</b>
6.1.4.1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 3x1,5 mm2
6.1.4.2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 3x1,5 mm2
6.1.4.3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 3x2,5 mm2
6.1.4.4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 5x1,5 mm2
6.1.4.5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - YKY 3x2,5mm2
6.1.4.6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5`mm2 - YKY 3x4mm2
6.1.4.7	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5`mm2 - YDY 3x4mm2
6.1.4.8	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30`mm2 - YKY 3x6mm2
6.1.4.9	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30`mm2 - YDY 5x4mm2
6.1.4.10	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30`mm2 - YDY 5x6mm2
6.1.4.11	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0`kg/m - YKY 5x10mm2
6.1.4.12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0`kg/m - YKXS 5x10mm2
6.1.4.13	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al
	Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x2,5mm2
6.1.5	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>
6.1.5.1	Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu nastropowego/wbudowanego moc Po=36W, wewnętrzna IP40/20 - ozn.1
6.1.5.2	Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu nastropowego/wbudowanego moc Po=36W, wewnętrzna IP40/20 - ozn.2

Nr	Nazwa działu robót
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
6.1.5.15	Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego, moc Po=18W, wewnętrzna IP65, LED 1800lm - ozn.10
6.1.5.16	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, czas podtrzymania 1-8h/D, typ LED, IP65, typ: OUTDOOR WALL asymetryczny - EW1
6.1.5.17	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, typ LED, IP65 250lm 20m AT - EW2
6.1.5.18	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, typ LED, IP65 250lm 20m AT - EW3
6.1.5.19	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym
6.1.6	<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>
6.1.6.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle
6.1.6.2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm
6.1.6.3	Montaż na gotowym podłożu puszek szczelnych p.t z listwą zaciskową
6.1.6.4	Gniazda wtykowe pojedyncze 230V IP20
6.1.6.5	Gniazda wtykowe podwójne 230V IP20
6.1.6.6	Gniazda wtykowe pojedyncze 230V IP44
6.1.6.7	Gniazdo wtykowe trójfazowe 400V 32A
6.1.6.8	Gniazdo wtykowe trójfazowe 400V 16A
6.1.6.9	Wpust zasilający 230V
6.1.6.10	Wpust zasilający 400V
6.1.6.11	Łącznik jednobiegunowy IP20
6.1.6.12	Łącznik jednobiegunowy IP44 /IP55
6.1.6.13	Łącznik świecznikowy IP20
6.1.6.14	Łącznik schodowy IP20
6.1.6.15	Łącznik krzyżowy IP20
6.1.6.16	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - czujnik ruchu
6.1.6.17	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - czujnik obecności
6.1.6.18	Łącznik roletowy IP20
6.1.6.19	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - PWP
6.1.6.20	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - PWP-UPS
6.1.6.21	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)
6.1.6.22	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)
6.1.7	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>
6.1.7.1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych do blachy, z pręta
6.1.7.2	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na 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	<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>
6.1.8.1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii I-II
6.1.8.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na elewacji budynku, na podłożu innym niż drewno
6.1.8.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120'mm2
6.1.8.4	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik
6.1.8.5	Montaż skrzynki pobierczej
6.1.8.6	Szyna główna uziemiająca GSW
6.1.8.7	Lokalna szyna wyrównawcza - LSW
6.1.8.8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm
6.1.8.9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgYżo 1x6mm2
6.1.8.10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
6.1.8.11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny
6.1.9	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>
6.1.9.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5'kg, ilość mocowań do 4
6.1.9.2	Montaż paneli fotowoltaicznych 450W na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami firmowymi
6.1.9.3	Montaż inwertera 50kW
6.1.9.4	Montaż inwertera 15kW
6.1.9.5	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - skrzynka AC wraz z zabezpieczeniem
6.1.9.6	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - skrzynka DC wraz z zabezpieczeniem
6.1.9.7	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28
6.1.9.8	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m
6.1.9.9	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5'mm2 - przewody solarne przekroju 10mm2
6.1.9.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgY-25mm2
6.1.9.11	Przepust dachowy na potrzeby PV
6.1.9.12	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
6.1.9.13	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy

Nr	Nazwa działu robót
6.1.9.14	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
6.1.10	<b>OŚWIETLENIU TERENU</b>
6.1.10.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m
6.1.10.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2
6.1.10.3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKXS 5x4mm2
6.1.10.4	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi'75' mm
6.1.10.5	Układanie bednarka do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4
6.1.10.6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m
6.1.10.7	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, stalowy ocynkowany wys.4m, na funadmentach prefabrykowanych
6.1.10.8	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawy LED o mocy 46W
6.1.10.9	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe
6.1.10.10	Pomiary elektryczne
6.1.11	<b>ZASILANIE BRAM WJAZDOWYCH</b>
6.1.11.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m
6.1.11.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2
6.1.11.3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKY 3x6mm2
6.1.11.4	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKY 3x4mm2
6.1.11.5	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi'75' mm
6.1.11.6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m
6.1.12	<b>ROZDZIELNIA GNIAZD ZEWNĘTRZNYCH</b>
6.1.12.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m
6.1.12.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2
6.1.12.3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2
6.1.12.4	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - YKY 3x2,5mm2
6.1.12.5	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi'75' mm
6.1.12.6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m
6.1.12.7	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg - Rozdzielnia gniazd wtykowych
6.1.12.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe zewnętrzne
6.1.13	<b>KANALIZACJA KABLOWA</b>
6.1.13.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie
6.1.13.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1
6.1.13.3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2
6.2	<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>
6.2.1	<b>GŁÓWNY PUNKT DYSTRYBUCJI</b>
6.2.1.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2' kg, 2 mocowania
6.2.1.2	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm
6.2.1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle
6.2.1.4	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm
6.2.1.5	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi'25
6.2.1.6	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' 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	<b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU SKD</b>
6.2.2.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m
6.2.2.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2
6.2.2.3	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi'50' mm
6.2.2.4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m - YKY 3x2,5mm2
6.2.2.5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m - UTP kat.5e
6.2.2.6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m
6.2.2.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle
6.2.2.8	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
6.2.2.9	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
6.2.2.10	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' 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

Nr	Nazwa działu robót
6.2.2.20	Sprawdzenie i uruchomienie systemu KD
6.2.3	<b>SYSTEM PRZYZYWOWY</b>
6.2.3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle
6.2.3.2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
6.2.3.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
6.2.3.4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSYekw 2x4x0,5
6.2.3.5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSYekw 2x4x0,5+2xDY1
6.2.3.6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSYekw 2x0,5
6.2.3.7	Lampka sygnalizacyjna LS 41B
6.2.3.8	Wyłącznik łazienkowy WL40
6.2.3.9	Kasownik PS 210
6.2.3.10	Matryca sygnalizacyjna przeznaczona do cyfrowych systemów przyzywowych
6.2.3.11	Rejestrator zdarzeń RM 41
6.2.3.12	Zasilacz stabilizowany, 12V 2A
6.2.3.13	Podcentrala PS 110
6.2.3.14	Sprawdzenie i uruchomienie systemu przyzywowego
6.2.4	<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>
6.2.4.1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x2,5mm <sup>2</sup>
6.2.4.2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>
6.2.4.3	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>
6.2.4.4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m - YAKXS 3x10mm <sup>2</sup>
6.2.4.5	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala SSP
6.2.4.6	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - pojemnik na akumulatory
6.2.4.7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/18Ah
6.2.4.8	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujnik multisensorowa (ACC-EN)
6.2.4.9	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania (WZ31)
6.2.4.10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC Moduł sterująco-kontrolny (CHQ-PCM)
6.2.4.11	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy (HCP-E)
6.2.4.12	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym Sygnalizator optyczno-akustyczny (CHQ-WSB2)
6.2.4.13	Sprawdzenie i uruchomienie systemu SAP
6.2.5	<b>SYSTEM ODDYMIANIA</b>
6.2.5.1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x1,5mm <sup>2</sup>
6.2.5.2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x2,5mm <sup>2</sup>
6.2.5.3	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewód HTKSH FE180/PH120/E90 3x2x0,8mm <sup>2</sup>
6.2.5.4	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewód YnKY 4x1,5mm <sup>2</sup>
6.2.5.5	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala oddymiania
6.2.5.6	Montaż przycisku oddymiania
6.2.5.7	Montaż przycisku przewietrzania
6.2.5.8	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik deszczu/wiatru
6.2.5.9	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszka instalacyjna pożarowa
6.2.5.10	Sprawdzenie i uruchomienie systemu Oddymiania
6.2.6	<b>SYSTEM CCTV</b>
6.2.6.1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - LgY 10mm <sup>2</sup>
6.2.6.2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - 4x2x0,5 UTP kat.6
6.2.6.3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - 4x2x0,5 UTP kat.6
6.2.6.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna
6.2.6.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP 32-kanałowy
6.2.6.6	Montaż zasilacza awaryjnego UPS o mocy 10 kVA/10kW
6.2.6.7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED - 27 cali
6.2.6.8	Stacja robocza podglądu systemu monitoringu dedynowanego CCTV
6.2.6.9	Panel 19" zasilający 9x230V w wersji rack z wyłącznikiem zasilania
6.2.6.10	Zabezpieczenie przepięciowe 16 kanałowe
6.2.6.11	Pojedyncze zabezpieczenie przeciwprzepięciowe dla każdej z kamer
6.2.6.12	Switch zarządzalny CCTV 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+
6.2.6.13	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji
6.2.7	<b>SYSTEM WIDEODOMOFONOWY</b>
6.2.7.1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - XzTKMxpw 6x2x0,8mm <sup>2</sup>
6.2.7.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle
6.2.7.3	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 25
6.2.7.4	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm
6.2.7.5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OMY 2x1,5 mm <sup>2</sup>
6.2.7.6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - 4x2x0,5 UTP kat.6
6.2.7.7	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - cyfrowy panel wideodomofonowy wejściowy, panel klatkowy

Nr	Nazwa działu robót
6.2.7.8	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - wideodomofon, monitor abonencki
6.2.7.9	Zasilacz impulsowy na szynę DIN
6.2.7.10	Przełącznik sPOE
6.2.7.11	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami
6.2.8	<b>SYSTEM NAGŁOŚNIENIA</b>
6.2.8.1	Montaż szaf dystrybucyjnych 12U - kompletna SZAFRA RACK 600x600
6.2.8.2	System nagłośnienia sali wielofunkcyjnej
6.2.8.3	System nagłośnienia sal dziecięcych i warsztatowych
6.2.8.4	System nagłośnienia gab. terapeutycznych
6.2.9	<b>CENTRALA TELEFONICZNA</b>
6.2.9.1	Centrala telefoniczna
7	<b>DROGA PUBLICZNA</b>
7.1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
7.1.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm
7.1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=10
7.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi
7.1.4	Opłata za składowanie ziemi
7.2	<b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>
7.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
7.2.2	Podbudowy z ulepszanego podłoża, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm
7.2.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa mrozoodporna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
7.2.4	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20 cm
7.2.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8 cm - AC16W
7.2.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S
7.3	<b>STANOWISKA POSTOJOWE I ZJAZDY</b>
7.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
7.3.2	Podbudowy z ulepszanego podłoża, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm
7.3.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa mrozoodporna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
7.3.4	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20 cm
7.3.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej
7.4	<b>CHODNIK</b>
7.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
7.4.2	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15 cm
7.4.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej
7.5	<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>
7.5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
7.5.2	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15 cm
7.5.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC16W
7.5.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3 cm - AC11S
7.6	<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>
7.6.1	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
7.6.2	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
7.6.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
7.6.4	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
7.6.5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej
7.7	<b>OZNAKOWANIE</b>
7.7.1	Słupki do znaków drogowych, z tablicami - rozebranie
7.7.2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm
7.7.3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne
7.7.4	Oznakowanie poziome
7.8	<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>
7.8.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1
7.8.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2
7.8.3	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
7.8.4	Wykonanie przepustów z rur stalowych metodą przecisku, w gruncie kategorii I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych, przepust 10-20 m, średnica 325 mm - PROFIL KTp1: 1x RHDPEp fi125/7,1 + 1x HDPE fi125,7,1 (2x RHDPEp fi40/3,7+2x WMR 7x10/8 i 5x14/10)
7.9	<b>OŚWIETLENIE</b>
7.9.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy ocynkowany wys.6m, na fundamentach prefabrykowanych
7.9.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy ocynkowany wys.8m, na fundamentach prefabrykowanych
7.9.3	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg
7.9.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawy LED o mocy 61,5 W
7.9.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawy LED o mocy 47 W
7.9.6	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2
7.9.7	Szafa oświetleniowa
7.9.8	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi 100 mm - rura ochronna HDPE fi 110
7.9.9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YAKXS 4x25mm2
7.9.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4mm
7.9.11	Pomiary elektryczne

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		<b>PRZEDSZKOLE GMINNE</b>		
1	Rozdział		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Grupa		<b>KONSTRUKCJA</b>		
1.1.1	Element		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1.1.1	Kalkulacja własna	STWiORB1	Koszt prac archeologicznych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.1.1.2	KNNR 1/113/1	STWiORB1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1237,00	1 237,000000	
			32,92*0,90*2+63,72*0,90*2	173,952000	
			RAZEM:	1 410,952000	m2 1 410,95
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		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1237,00*1,50	1 855,500000	
			32,92*0,90*2+63,72*0,90*2	173,952000	
			RAZEM:	2 029,452000	m3 2 029,45
1.1.1.4	Kalkulacja własna	STWiORB1	Oplata za składowanie ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2029,45	2 029,450000	
			RAZEM:	2 029,450000	m3 2 029,45
1.1.1.5	KNNR 1/210/3 (2)	STWiORB1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(32,92*0,90*2+63,72*0,90*2)*1,50	260,928000	
			RAZEM:	260,928000	m3 260,93
1.1.1.6	KNNR 1/214/5 (1)	STWiORB1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki		
	Wyliczenie ilości robót:				
			260,93	260,930000	
			RAZEM:	260,930000	m3 260,93
1.1.2	Element		<b>PŁYTA FUNDAMENTOWA</b>		
1.1.2.1	KNNR 6/112/3	STWiORB1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, po zagęszczeniu 30 cm, krotność=2 (łączna gr.60cm)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1237,00*0,6	742,200000	
			(31,72*0,30*2+63,72*0,30*2)*0,6	34,358400	
			RAZEM:	776,558400	m2 776,56
1.1.2.2	KNR 202/1101/1 (4)	STWiORB1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1237,00*0,1	123,700000	
			(31,72*0,30*2+63,72*0,30*2)*0,1	5,726400	
			RAZEM:	129,426400	m3 129,43
1.1.2.3	KNR 202/616/3	STWiORB1	Izolacje z folii PE 0,5mm, izolacja pozioma, 1 warstwa, krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1237,00-2,28*2,38	1 231,573600	
			RAZEM:	1 231,573600	m2 1 231,57
1.1.2.4	KNR 202/609/3	STWiORB1	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - XPS300 gr.15cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1231,57	1 231,570000	
			RAZEM:	1 231,570000	m2 1 231,57

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.5	KNR 202/609/4	STWiORB1	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - XPS300 gr.15cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1231,57		1 231,570000
			RAZEM:		1 231,570000
				m2	1 231,57
1.1.2.6	KNR 202/205/1 (2)	STWiORB1	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(1262,96-2,28*2,38)*0,35		440,136760
			RAZEM:		440,136760
				m3	440,14
1.1.2.7	KNR 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rys.K-31, K-32		(25688,74+23740,51)/1000
					49,429250
			RAZEM:		49,429250
				t	49,43
1.1.2.8	Kalkulacja własna	STWiORB1	Zbrojenie na przebiecie - 12/275-3/510 (85/150/200/75)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4*2+6*8+8*2		72,000000
			RAZEM:		72,000000
				szt	72,00
1.1.3	Element		<b>STOPY FUNDAMENTOWE</b>		
1.1.3.1	KNR 202/1101/7 (4)	STWiORB1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek stabilizowany cementem Rm=2,5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pod stopę SF-1		2,40*2,40*0,60+1,00*2,40*0,40
					4,416000
			RAZEM:		4,416000
				m3	4,42
1.1.3.2	KNR 202/1101/1 (4)	STWiORB1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			SF-2		1,00*1,00*0,10*7
					0,700000
			RAZEM:		0,700000
				m3	0,70
1.1.3.3	KNR 202/253/1 (3)	STWiORB1	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, objętość do 0.5 m3, beton C25/30 - SF-2		
			Wyliczenie ilości robót:		
					0,80*0,80*0,40*7
					1,792000
			RAZEM:		1,792000
				m3	1,79
1.1.3.4	KNR 202/253/3 (3)	STWiORB1	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, objętość do 1.5 m3, beton C25/30 - SF-1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			SF-1		1,20*2,00*0,40
					0,960000
			RAZEM:		0,960000
				m3	0,96
1.1.3.5	KNR 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - SF		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rys.K-11		150,55/1000
					0,150550
			RAZEM:		0,150550
				t	0,15
1.1.4	Element		<b>IZOLACJA FUNDAMNETÓW</b>		
1.1.4.1	KNR 202/604/2 (1)	STWiORB1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome, 2 warstwy papy na lepiku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			SF-2		0,80*0,80*7
					4,480000
			SF-1		1,20*2,00
					2,400000
			RAZEM:		6,880000
				m2	6,88
1.1.4.2	KNR 202/603/1	STWiORB1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			SF-2		(0,80*0,80+0,80*0,40*4)*7
					13,440000
			SF-1		1,20*2,00+1,20*0,40*2+2,00*0,40*2
					4,960000
			RAZEM:		18,400000
				m2	18,40
1.1.4.3	KNR 202/603/5	STWiORB1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno		
			Wyliczenie ilości robót:		
					18,40
					18,400000
			RAZEM:		18,400000
				m2	18,40
1.1.4.4	KNR 202/604/10 (1)	STWiORB1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, 1 warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Płyta fundamentowa		(63,72*2+31,12*2+3,90*2+2,10*2+0,40*2*2-4,38*2+3,25*4)*1,20
					249,024000
			RAZEM:		249,024000
				m2	249,02

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.4.5	KNNRW 3/207/3	STWiORB1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt XPS 300 gr.15cm, na klej, krotność=2 (łącznie gr.30cm)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Płyta fundamentowa (63,72*2+31,12*2+3,90*2+2,10*2+0,40*2*2-4,38*2+3,25*4)*0,90		186,768000
			RAZEM:	186,768000	m2
1.1.4.6	KNNRW 3/207/1	STWiORB1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			186,77*1,1		205,447000
			RAZEM:	205,447000	m2
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*0,24*4,135		0,178632
			F-0.4 0,24*0,24*4,45		0,256320
			F-0.7 0,24*0,24*3,75		0,216000
			F-0.8 0,24*0,24*3,75*2		0,432000
			F-0.9 0,24*0,24*3,75		0,216000
			F-0.11 0,54*0,24*3,75*3		1,458000
			F-0.14 0,24*0,24*1,18*18		1,223424
			RAZEM:	3,980376	m3
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*3,35*4		2,251200
			F-0.6 0,90*0,24*3,75*4		3,240000
			F-0.10 0,40*0,24*3,75		0,360000
			RAZEM:	5,851200	m3
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*4,45*3		0,768960
			F-0.12 0,50*0,24*3,75*7		3,150000
			F-0.13 0,24*0,24*4,45*2		0,512640
			RAZEM:	4,431600	m3
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*4,45		0,256320
			RAZEM:	0,256320	m3
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 1301,42/1000		1,301420
			RAZEM:	1,301420	t
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*3,75*2		0,432000
			F-1.2 0,24*0,24*3,75*3		0,648000
			F-1.3 0,44*0,24*3,75*2		0,792000
			F-1.8 0,40*0,24*3,75		0,360000
			RAZEM:	2,232000	m3
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*3,75*2		0,720000
			F-1.6 0,45*0,24*2,49*2		0,537840
			RAZEM:	1,257840	m3
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*3,75		0,360000
			F-1.9 0,80*0,24*4,40		0,844800
			RAZEM:	1,204800	m3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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		562,16/1000		0,562160
			RAZEM:		0,562160
				t	0,56
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*3,75*31		6,696000
	F-2.2		0,24*0,24*3,75*2		0,432000
	F-2.3		0,44*0,24*3,75		0,396000
	F-2.4		0,40*0,24*3,75		0,360000
	F-2.8		0,24*0,24*3,75		0,216000
	F-2.9		0,24*0,24*3,75		0,216000
			RAZEM:		8,316000
				m3	8,32
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*3,75		0,432000
	F-2.6		0,70*0,24*3,75		0,630000
	F-2.7		0,80*0,24*3,75*8		5,760000
			RAZEM:		6,822000
				m3	6,82
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*0,24*3,75		0,216000
			RAZEM:		0,216000
				m3	0,22
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		1960,43/1000		1,960430
			RAZEM:		1,960430
				t	1,96
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*0,24*3,72		0,214272
			RAZEM:		8,807040
				m3	8,81
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		1987,53/1000		1,987530
			RAZEM:		1,987530
				t	1,99
1.1.6	Element		<b>SŁUPY</b>		
1.1.6.1	KNR 202/258/8 (3)	STWiORB1	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 11.5-13.5 m/m2, beton C25/30 - S-1 - S-3		
	Wyliczenie ilości robót:				
	S-1		0,30*0,30*3,75		0,337500
	S-2		0,30*0,30*3,75		0,337500
	S-3		0,30*0,30*3,72		0,334800
			RAZEM:		1,009800
				m3	1,01

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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		176,91/1000	0,176910	
			RAZEM:	0,176910	t 0,18
1.1.7	Element		<b>WIEŃCE WS-,WP-</b>		
1.1.7.1	KNR 202/262/3 (3)	STWiORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - WS-0		
	Wyliczenie ilości robót:				
	WS-0		0,18*0,24*7,64	0,330048	
			RAZEM:	0,330048	m3 0,33
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 6,34
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 5,87
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 0,86
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 20,07
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 20,07
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 1,34
1.1.8	Element		<b>NADPROŻA</b>		
1.1.8.1	KNR 202/262/4 (3)	STWiORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - N-1.1 - N-1.5, N-1.11		
	Wyliczenie ilości robót:				
	N-1.1		0,24*0,24*1,24	0,071424	
	N-1.2		0,24*0,24*1,14	0,065664	
	N-1.3		0,24*0,24*1,44	0,082944	
	N-1.4		0,24*0,24*1,14	0,065664	
	N-1.5		0,24*0,24*1,19	0,068544	
	N-1.11		0,24*0,24*4,18	0,240768	
			RAZEM:	0,595008	m3 0,60

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*0,30*2,40 0,172800		
			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*0,30*1,80 0,129600		
			N-1.15 0,24*0,30*(1,80+2,06*2) 0,426240		
			N-1.16 0,24*0,30*2,30*3*4 1,987200		
			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: 5,239680	m3	5,24
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*2,70 0,344925		
			RAZEM: 0,344925	m3	0,34
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 1207,96/1000 1,207960		
			RAZEM: 1,207960	t	1,21
1.1.8.5	KNR 202/262/4 (3)	STWiORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - N-2.1, N-2.3 - N-2.5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			N-2.1 0,24*0,24*1,24 0,071424		
			N-2.3 0,24*0,24*1,44 0,082944		
			N-2.4 0,24*0,24*1,24 0,071424		
			N-2.5 0,24*0,24*1,19 0,068544		
			RAZEM: 0,294336	m3	0,29
1.1.8.6	KNR 202/262/3 (3)	STWiORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - N-2.8- N-2.23		
			Wyliczenie ilości robót:		
			N-2.8 0,24*0,30*2,30 0,165600		
			N-2.9 0,24*0,30*2,10 0,151200		
			N-2.12 0,24*0,30*2,10 0,151200		
			N-2.13 0,24*0,30*2,80 0,201600		
			N-2.14 0,24*0,30*1,80 0,129600		
			N-2.15 0,24*0,30*(1,80+2,06*2) 0,426240		
			N-2.16 0,24*0,30*2,30*3*4 1,987200		
			N-2.17 0,24*0,30*1,80*2 0,259200		
			N-2.21 0,24*0,30*4,40 0,316800		
			N-2.22 0,24*0,30*(3,26+3,10) 0,457920		
			N-2.23 0,24*0,30*(2,08+2,36*2+2,38) 0,660960		
			RAZEM: 4,907520	m3	4,91
1.1.8.7	KNR 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - N-2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rys.K-19 1057,70/1000 1,057700		
			RAZEM: 1,057700	t	1,06
1.1.9	Element		<b>PODCIĄGI</b>		
1.1.9.1	KNR 202/262/2 (3)	STWiORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - P-1.1, P-1.3, P-1.4		
			Wyliczenie ilości robót:		
			P-1.1 0,24*(0,80-0,20)*13,50 1,944000		
			P-1.3 0,24*(0,80-0,20)*7,08 1,019520		
			P-1.4 0,24*(0,80-0,20)*7,08 1,019520		
			P-1.13 0,24*(0,80-0,20)*4,90 0,705600		
			RAZEM: 4,688640	m3	4,69
1.1.9.2	KNR 202/262/3 (3)	STWiORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), beton C25/30 - P-1.11, P-1.12		
			Wyliczenie ilości robót:		
			P-1.11 0,30*(0,40-0,20)*7,08 0,424800		
			P-1.12 0,30*(0,40-0,20)*7,08 0,424800		
			RAZEM: 0,849600	m3	0,85

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.9.3	KNR 202/262/4 (3)	STWiORB1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14 (m/m2), beton C25/30 - P-1.2, P-1.5- P-1.10 Wyliczenie ilości robót: P-1.2 0,24*(0,40-0,20)*8,24 0,395520 P-1.5 0,24*(0,40-0,20)*2,38 0,114240 P-1.6 0,24*(0,40-0,20)*2,14 0,102720 P-1.7 0,24*(0,40-0,20)*2,88 0,138240 P-1.8 0,24*(0,40-0,20)*2,88 0,138240 P-1.9 0,24*(0,40-0,20)*3,94 0,189120 P-1.10 0,24*(0,40-0,20)*3,14 0,150720 RAZEM: 1,228800	m3	1,23
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		<b>STROPY</b>		
1.1.10.1	KNR 202/256/3 (3)	STWiORB1	Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, beton C25/30 - STR-1 Wyliczenie ilości robót: STR-1 1180,00 1 180,000000 otwory -8,09*1,90-1,30*1,30*4-5,03*2,80-1,20*1,90 -38,495000 szyb windowy -2,28*2,38 -5,426400 RAZEM: 1 136,078600	m2	1 136,08
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 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) RAZEM: 3,648000	m3	3,65
1.1.10.9	KNR 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - STR-2 Wyliczenie ilości robót: rys.K-35 zbrojenie dolne 6086,73/1000 6,086730 rys.K-36 zbrojenie górne 9070,03/1000 9,070030 RAZEM: 15,156760	t	15,16
1.1.11	Element		<b>SCHODY</b>		
1.1.11.1	KNR 202/218/2 (1)	STWiORB1	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton C25/30 - SCH-1 i SCH-2 Wyliczenie ilości robót: SCH-1 _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 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe Wyliczenie ilości robót: rys.K-38 375,60/1000 0,375600 rys.K-37 380,98/1000 0,380980 RAZEM: 0,756580	t	0,76
1.1.12	Element		<b>SZYB WINDOWY</b>		
1.1.12.1	KNNR 6/112/3	STWiORB1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, po zagęszczeniu 30' cm, krotność=2 (łącznie gr.60cm) Wyliczenie ilości robót: (2,38+0,75*2)*2,28 8,846400 RAZEM: 8,846400	m2	8,85
1.1.12.2	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
1.1.12.3	KNR 202/616/3	STWiORB1	Izolacje z folii PE 0,5mm, izolacja pozioma, 1 warstwa, krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 2,38*2,28 5,426400 RAZEM: 5,426400	m2	5,43
1.1.12.4	KNR 202/609/3	STWiORB1	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - XPS300 gr.15cm Wyliczenie ilości robót: 5,43 5,430000 RAZEM: 5,430000	m2	5,43
1.1.12.5	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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.12.6	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)*8,32-1,20*2,22-1,20*2,10		64,371200
			RAZEM:		64,371200
				m2	64,37
1.1.12.7	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:		64,37		64,370000
			RAZEM:		64,370000
				m2	64,37
1.1.12.8	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		5,426400
			RAZEM:		5,426400
				m2	5,43
1.1.12.9	KNR 202/256/4 (3)	STWiORB1	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, beton C25/30, krotność=10		
	Wyliczenie ilości robót:		5,43		5,430000
			RAZEM:		5,430000
				m2	5,43
1.1.12.10	KNR 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
	Wyliczenie ilości robót:		rys.K-39		1807,24/1000
					1,807240
			RAZEM:		1,807240
				t	1,81
1.1.13	Element		<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>		
1.1.13.1	KNR 202/406/2	STWiORB1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - MR-1 - MR-6		
	Wyliczenie ilości robót:		MR-1		0,14*0,20*64,00
					1,792000
			MR-2		0,14*0,20*32,00
					0,896000
			MR-3		0,14*0,20*11,50*2
					0,644000
			MR-4		0,14*0,20*20,50
					0,574000
			MR-5		0,14*0,20*15,50
					0,434000
			MR-6		0,14*0,20*35,50
					0,994000
			RAZEM:		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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.13.6	KNR 202/406/5	STWiORB1	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - BL-1 i BL-2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			BL-1	0,12*0,12*52,50	0,756000
			BL-2	0,12*0,12*20,50	0,295200
			RAZEM:	1,051200	m3
					1,05
1.1.13.7	KNR 202/408/8	STWiORB1	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - BK-1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			BK-1	0,10*0,20*8,30*6	0,996000
			RAZEM:	0,996000	m3
					1,00
1.1.13.8	KNR 202/408/5	STWiORB1	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - KR-1		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,07*0,18*6,10*188	14,449680
			RAZEM:	14,449680	m3
					14,45
1.1.13.9	KNR 202/408/2	STWiORB1	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - JE-1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			JE-1	0,07*0,18*4,60*68	3,941280
			RAZEM:	3,941280	m3
					3,94
1.1.13.10	KNR 202/408/2	STWiORB1	Nakładka, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - NK-1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			NK-1	0,04*0,12*1,60*144	1,105920
			RAZEM:	1,105920	m3
					1,11
1.1.14	Element		<b>ELEMENTY MUROWANE</b>		
1.1.14.1	NNRNKB 202/181/6 (1)	STWiORB1	Ściany budynków z betonu komórkowego klasy 600, grubość 36,5 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Parter	15,80*3,51-2,00*2,25	50,958000
			RAZEM:	50,958000	m2
					50,96
1.1.14.2	KNR 901/104/2	STWiORB1	Ściany zewnętrzne z bloczków silikatowych gr.24cm, ściany wysokości do 4,5 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			K-7		
			Parter oś L-M	1,00*(1,91+1,36)*2+2,30*0,61*12+4,18*3,51*4-1,60*0,80*4+2,40*3,51+1,00*3,51+0,16*3,51*6	92,246800
			Piętro oś L-M	1,00*(1,76+1,48)*2+2,30*0,41*12+4,18*3,48*4-1,60*0,80*4+1,86*3,48+0,80*2,72+4,40*0,41	81,314400
				0,86*3,48+1,00*3,48+0,16*3,48*6	9,813600
			Parter oś 21-22	3,00*(1,76+1,36)+3,00*3,36+1,80*0,66+1,80*(0,90+0,66)+2,06*(1,76+2,035)+4,00*0,835+1,46*(1,91+2,035)	40,353400
			Piętro oś 21-22	3,00*(1,76+1,48)+3,00*3,48+1,80*0,46*2	21,816000
			Parter oś 1	3,00*(1,76+1,36)*2+3,06*3,51+1,82*3,51+1,50*0,96+1,80*0,96+2,06*2,55*2-1,60*1,50*2	44,722800
				2,06*0,66*2+5,64*3,51-1,60*1,50*2+5,50*3,51-1,60*1,50	34,620600
			Piętro oś 1	3,00*(1,76+1,48)*2+3,06*3,48+1,82*3,48+1,50*(1,22+0,46)+1,80*(1,22+0,46)+2,06*2,72*2-1,60*1,50*2+2,06*0,46*2+1,80*0,46	51,096000
				5,64*3,48-1,60*1,50*2+5,50*3,48-1,60*1,50	31,567200
			Parter oś A	3,04*(1,76+1,36)+1,56*3,51+2,00*2,55-1,60*1,50+2,00*0,66+2,80*(0,90+0,66)+1,14*(1,91+1,36)	27,076200
			Piętro oś A	3,04*(1,76+1,48)+1,56*3,48+2,00*2,72-1,60*1,50+2,00*0,46+2,80*(1,22+0,46)+1,14*(1,76+1,48)	27,636000
			Parter oś 5	1,70*0,96+2,40*3,51+6,06*3,51+3,00*(1,76+1,36)	40,686600
			Pietro oś 5	2,57*3,48-1,50*1,20+6,06*3,48-1,50*1,20+3,00*(1,76+1,48)+7,88*3,48-1,50*1,20*2	59,974800
			Piętro oś F	2,04*0,94*3	5,752800
			Parter oś D	2,94*3,55-1,20*2,80+6,46*(1,76+1,35)*2+2,94*3,55-1,20*2,80+4,50*(1,76+1,80)+0,58*2,80*2	73,603200
				4,98*0,65*2+0,86*(1,91+1,80)	9,664600
			Piętro oś D	1,35*0,94*2*2+5,98*0,94*2+2,00*0,94*6	27,598400
			Piętro oś H	4,00*1,46+3,00*1,06+1,00*1,76+21,40+3,99+2,65+1,09+4,20+1,076+3,50+0,96+8,35+11,34	69,336000
				5,07+1,42+4,25+1,25+1,50+16,00+4,80*3,48+5,14*3,48	64,081200
			RAZEM:	812,960600	m2
					812,96

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*(1,91+1,36)+(2,94+1,48+2,40+3,26+1,76+2,60+3,64+6,30+3,04)*3,51-1,10*2,25*3		92,089200
			19,86		19,860000
			Parter oś 5		
			(24,64-1,50)*3,51-1,00*2,25*6-0,80*2,25-0,95*2,25		63,783900
			Parter oś C, E, G, J		288,907200
			(5,50*3+28,08*2+16,06)*3,51-1,00*2,25*10		46,731600
			Parter oś 3		
			17,16*3,51-1,00*2,25*6		9,828000
			Parter oś B		
			2,80*3,51		7,857000
			Parter oś D		
			(1,80+1,40)*3,51-1,50*2,25		17,406000
			Parter oś 4		
			5,60*3,51-1,00*2,25		37,272600
			Parter oś 7		
			5,60*3,51-1,00*2,25+5,66*3,51		19,866600
			Parter oś 8		
			5,66*3,51		27,237600
			Parter oś 9		
			7,76*3,51		22,176000
			Parter oś 11		
			(5,60+2,00)*3,51-2,00*2,25		12,355200
			Parter oś 12		
			3,52*3,51		37,825200
			Parter oś 13		
			(5,60+2,00+1,90+3,52)*3,51-2,00*2,25-1,50*2,25		16,536000
			Parter oś K		
			6,60*3,51-0,80*2,25-1,80*2,25		8,967600
			Parter oś 11/12-K/L		
			3,26*3,51-1,10*2,25		12,706200
			Parter oś F/G-7/8		
			3,62*3,51		6,669000
			Parter oś 5		
			1,90*3,51		
			Parter oś I		
			(5,14+4,80+4,60+3,26+2,40+4,36+5,40)*3,51-1,20*2,25-1,00*2,25*4-0,90*2,25*3		87,384600
			Parter oś 14		
			(1,90+3,52)*3,51-1,10*2,25-1,50*2,25		13,174200
			Parter oś 16		
			5,60*3,51-1,00*2,25		17,406000
			Parter oś 17		
			(3,70+3,82)*3,51		26,395200
			Parter oś 18		
			1,90*3,51		6,669000
			Parter oś 19		
			5,60*3,51-1,00*2,25		17,406000
			Parter oś 20		
			(0,60+1,90)*3,51		8,775000
			Parter oś 6		
			1,90*3,51-0,70*2,25		5,094000
			Piętro oś 2		
			24,64*3,48-1,00*2,25*7-0,90*2,25		67,972200
			Piętro oś C, G		
			5,50*3,48*2		38,280000
			Piętro J		
			63,24*3,48-1,00*2,25*5-0,95*2,25*2		204,550200
			Piętro oś 3		
			20,10*3,48-1,00*2,25-0,90*2,25*3-1,50*2,25		58,248000
			Piętro oś B		
			2,80*3,48		9,744000
			Piętro oś D		
			1,80*3,48-1,50*2,25		2,889000
			Piętro oś H i E		
			2,80*3,48*2-1,00*2,25		17,238000
			Piętro oś 4		
			5,60*3,48-1,00*2,25		17,238000
			Piętro oś 5		
			1,90*3,48		6,612000
			Piętro oś 6		
			1,90*3,48-0,70*2,25		5,037000
			Piętro oś 7		
			5,60*3,48-1,00*2,25		17,238000
			Piętro oś 11		
			(5,60+2,20)*3,48-2,00*2,25		22,644000
			Piętro oś 13		
			(5,60+1,90)*3,48		26,100000
			Piętro oś I		
			(5,14+4,80+4,60+10,54+9,10)*3,48-1,20*2,25-1,00*2,25-0,90*2,25*4-1,80*2,25-1,50*2,25		98,471400
			Piętro oś 16		
			5,60*3,48-1,00*2,25		17,238000
			Piętro oś 18		
			1,90*3,48		6,612000
			Piętro oś 19		
			5,60*3,48-1,00*2,25		17,238000
			Piętro oś 20		
			4,53*3,48-1,00*2,25		13,514400
			Piętro oś 15		
			1,90*3,48		6,612000
			RAZEM:	1 583,855100 m2	1 583,86
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)*3,51-0,90*2,25*2		47,178450
			RAZEM:	47,178450 m2	47,18
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)*3,55		205,474000
			-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:	341,619200 m2	341,62

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*3,55-1,00*2,10)*2		9,290000
	Piętro		1,90*3,52-1,00*2,10		4,588000
			RAZEM:		13,878000
				m2	13,88
1.1.14.7	KNR 202/126/5	STWiORB1	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Parter		1,20*16+1,50*54+1,80*4+2,10*14		136,800000
	Piętro		1,20*14+1,50*44+1,80*6+2,10*22		139,800000
			RAZEM:		276,600000
				m	276,60
1.1.15	Element		<b>MURKI ŻELBETOWE</b>		
1.1.15.1	KNNR 1/202/8 (1) KNNR 1/208/2 (2)	STWiORB1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(0,60+0,80+0,60)*0,85*8,80*0,7		10,472000
			(0,60+0,20+0,60)*1,00*12,20*0,7		11,956000
			RAZEM:		22,428000
				m3	22,43
1.1.15.2	Kalkulacja własna	STWiORB1	Oplata za składowanie ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			22,43		22,430000
			RAZEM:		22,430000
				m3	22,43
1.1.15.3	KNNR 1/210/3 (2)	STWiORB1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			22,43/0,7*0,3		9,612857
			RAZEM:		9,612857
				m3	9,61
1.1.15.4	KNNR 1/214/5 (1)	STWiORB1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki		
	Wyliczenie ilości robót:				
			9,61		9,610000
			RAZEM:		9,610000
				m3	9,61
1.1.15.5	KNR 202/1101/1 (4)	STWiORB1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	MO-1		1,00*8,80*0,10		0,880000
	MO-2		0,60*12,20*0,10		0,732000
			RAZEM:		1,612000
				m3	1,61
1.1.15.6	KNR 202/238/1 (2)	STWiORB1	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	MO-1		0,80*0,30*8,80		2,112000
			RAZEM:		2,112000
				m3	2,11
1.1.15.7	KNR 202/239/3 (2)	STWiORB1	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3`m, przekrój prostokątny, grubość do 20`cm, beton C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:				
	MO-1		0,20*2,10*8,80		3,696000
	MO-2		0,20*1,27*12,20		3,098800
			RAZEM:		6,794800
				m3	6,79
1.1.15.8	KNR 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys.K-52		486,72/1000		0,486720
			RAZEM:		0,486720
				t	0,49
1.1.15.9	KNR 202/603/1	STWiORB1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	MO-1		(0,30*2+0,30*2)*8,80+(0,70+1,00)*8,80		25,520000
	MO-2		(1,27+1,00)*12,20		27,694000
			RAZEM:		53,214000
				m2	53,21
1.1.15.10	KNR 202/603/5	STWiORB1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno		
	Wyliczenie ilości robót:				
			53,21		53,210000
			RAZEM:		53,210000
				m2	53,21

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.16	Element		<b>ELEMENTY WIATY ŚMIETNIKOWEJ</b>		
1.1.16.1	KNNR 1/202/8 (1) KNNR 1/208/2 (2)	STWIORB1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(0,60+0,50+0,60)*1,10*20,00*0,7	26,180000	
			RAZEM:	26,180000	m3
					26,18
1.1.16.2	Kalkulacja własna	STWIORB1	Oplata za składowanie ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			26,18	26,180000	
			RAZEM:	26,180000	m3
					26,18
1.1.16.3	KNNR 1/210/3 (2)	STWIORB1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			26,18/0,7*0,3	11,220000	
			RAZEM:	11,220000	m3
					11,22
1.1.16.4	KNNR 1/214/5 (1)	STWIORB1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki		
	Wyliczenie ilości robót:				
			11,22	11,220000	
			RAZEM:	11,220000	m3
					11,22
1.1.16.5	KNR 202/1101/1 (4)	STWIORB1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,70*2,00*0,1	0,140000	
			RAZEM:	0,140000	m3
					0,14
1.1.16.6	KNR 202/202/1 (2)	STWIORB1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(0,50*0,30+0,24*0,58)*20,00	5,784000	
			RAZEM:	5,784000	m3
					5,78
1.1.16.7	KNR 202/208/10 (2)	STWIORB1	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,24*0,24*2,12*7	0,854784	
			RAZEM:	0,854784	m3
					0,85
1.1.16.8	KNR 202/210/1 (2)	STWIORB1	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,24*0,24*12,60	0,725760	
			RAZEM:	0,725760	m3
					0,73
1.1.16.9	KNR 202/290/2	STWIORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys.K-51		483,52/1000	0,483520	
			RAZEM:	0,483520	t
					0,48
1.1.16.10	KNR 202/603/1	STWIORB1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, gruntowanie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(0,30*2+0,13*2)*20,00	17,200000	
			0,58*20,00*2	23,200000	
			RAZEM:	40,400000	m2
					40,40
1.1.16.11	KNR 202/603/5	STWIORB1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno		
	Wyliczenie ilości robót:				
			40,40	40,400000	
			RAZEM:	40,400000	m2
					40,40
1.1.17	Element		<b>PŁYTA POD WIATĘ NA ROWERY</b>		
1.1.17.1	KNNR 1/202/8 (1) KNNR 1/208/2 (2)	STWIORB1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(0,60+2,10+0,60)*(0,60+10,65+0,50)*1,03*0,6	23,962950	
			RAZEM:	23,962950	m3
					23,96

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.17.2	Kalkulacja własna	STWiORB1	Oplata za składowanie ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23,96	23,960000	
			RAZEM:	23,960000	m3
1.1.17.3	KNNR 1/210/3 (2)	STWiORB1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23,96/0,6*0,4	15,973333	
			RAZEM:	15,973333	m3
1.1.17.4	KNNR 1/214/5 (1)	STWiORB1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki		
	Wyliczenie ilości robót:				
			15,97	15,970000	
			RAZEM:	15,970000	m3
1.1.17.5	KNNR 6/112/3	STWiORB1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, po zagęszczeniu 30' cm, krotność=2 (łączna gr.60cm)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,30*10,85*0,60	14,973000	
			RAZEM:	14,973000	m2
1.1.17.6	KNR 202/1101/1 (4)	STWiORB1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,30*10,85*0,10	2,495500	
			RAZEM:	2,495500	m3
1.1.17.7	KNR 202/616/3	STWiORB1	Izolacje z folii PE 0,5mm, izolacja pozioma, 1 warstwa, krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,10*10,65	22,365000	
			RAZEM:	22,365000	m2
1.1.17.8	KNR 202/205/1 (2)	STWiORB1	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,10*10,65*0,20	4,473000	
			RAZEM:	4,473000	m3
1.1.17.9	KNR 202/290/2	STWiORB1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys.K-53		295,57/1000	0,295570	
			RAZEM:	0,295570	t
1.1.18	Element		<b>DASZKI STALOWE</b>		
1.1.18.1	KNNR 7/206/2	STWiORB1	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon, masa do 20' kg - dostawa i montaż DS-1		
	Wyliczenie ilości robót:				
			180,62/1000	0,180620	
			RAZEM:	0,180620	t
1.1.18.2	KNNR 7/206/2	STWiORB1	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon, masa do 20' kg - dostawa i montaż DS-2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			228,25/1000	0,228250	
			RAZEM:	0,228250	t
1.2	Grupa		<b>WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE</b>		
1.2.1	Element		<b>STOLARKA</b>		
1.2.1.1	KNRW 202/1039/3	STWiORB1	Okna aluminiowe, ponad 2,0' 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 202/1039/2	STWiORB1	Okna aluminiowe, do 2,0' 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 202/1039/3	STWiORB1	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m <sup>2</sup> - O-06, O-09, O-11, O-012		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O-06 1,80*1,50 2,700000		
			O-09 1,60*1,50*9 21,600000		
			O-11 1,80*1,50*3 8,100000		
			O-12 1,50*1,50 2,250000		
			RAZEM: 34,650000	m2	34,65
1.2.1.4	KNRW 202/1039/3	STWiORB1	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m <sup>2</sup> EI60 - O-10		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O-10 1,60*1,50 2,400000		
			RAZEM: 2,400000	m2	2,40
1.2.1.5	KNRW 202/1039/3	STWiORB1	Okna aluminiowe stałe, ponad 2,0 m <sup>2</sup> - O-07, O-08		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O-07 1,00*2,80*6 16,800000		
			O-08 2,00*2,80 5,600000		
			RAZEM: 22,400000	m2	22,40
1.2.1.6	KNRW 202/1039/3	STWiORB1	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m <sup>2</sup> - O-13 i O-14		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O-13 2,80*1,50*2 8,400000		
			O-14 2,80*1,20*2 6,720000		
			RAZEM: 15,120000	m2	15,12
1.2.1.7	KNRW 202/1039/3	STWiORB1	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m <sup>2</sup> - O-15		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O-15 1,80*1,20*4 8,640000		
			RAZEM: 8,640000	m2	8,64
1.2.1.8	KNRW 202/1039/2	STWiORB1	Okna aluminiowe, do 2,0 m <sup>2</sup> - O-16		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O-16 1,50*1,20*4 7,200000		
			RAZEM: 7,200000	m2	7,20
1.2.1.9	KNRW 202/1015/4	STWiORB1	Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, ponad 1,00 m <sup>2</sup> REI30 - N-1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,20*1,20*2 2,880000		
			RAZEM: 2,880000	m2	2,88
1.2.1.10	KNRW 202/1015/4	STWiORB1	Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, ponad 1,00 m <sup>2</sup> - N-2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,20*1,20*2 2,880000		
			RAZEM: 2,880000	m2	2,88
1.2.1.11	KNRW 202/1016/7	STWiORB1	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy - W-2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2 2,000000		
			RAZEM: 2,000000	szt	2,00
1.2.1.12	KNRW 202/1017/1	STWiORB1	Klapy dymowe, do 1,0 m <sup>2</sup> - KD-1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,00 6,000000		
			RAZEM: 6,000000	kpl	6,00
1.2.1.13	KNRW 202/1017/1	STWiORB1	Klapy dymowe, do 1,0 m <sup>2</sup> - KD-2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2 2,000000		
			RAZEM: 2,000000	kpl	2,00
1.2.1.14	KNNR 2/302/7	STWiORB1	Parapety wewnętrzne z konglomeratu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,30*12+1,60*8+1,50*2+1,80*3+1,60*10+1,80*3+1,50+2,80*4+1,80*8 97,300000		
			RAZEM: 97,300000	m	97,30
1.2.1.15	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
1.2.1.16	KNRW 202/1040/1	STWiORB1	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - Z-02		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Z-02		1,20*2,80*2	6,720000	
			RAZEM:	6,720000	m2
1.2.1.17	KNRW 202/1040/5	STWiORB1	Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-03		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Z-03		4,00*2,80	11,200000	
			RAZEM:	11,200000	m2
1.2.1.18	KNRW 202/1040/5	STWiORB1	Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-04		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Z-04		1,80*2,40	4,320000	
			RAZEM:	4,320000	m2
1.2.1.19	KNRW 202/1203/1	STWiORB1	Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 - Z-05		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Z-05		1,10*2,10	2,310000	
			RAZEM:	2,310000	m2
1.2.1.20	KNRW 202/1203/2	STWiORB1	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2'm2 - Z-06		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Z-06		1,80*2,10	3,780000	
			RAZEM:	3,780000	m2
1.2.1.21	KNRW 202/1040/1	STWiORB1	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - Z-07		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Z-07		1,50*2,10	3,150000	
			RAZEM:	3,150000	m2
1.2.1.22	KNRW 202/1040/1	STWiORB1	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - Z-08		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Z-08		1,50*2,80	4,200000	
			RAZEM:	4,200000	m2
1.2.1.23	KNRW 202/1203/1	STWiORB1	Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 - Z-09 i Z-10		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Z-09		1,00*2,10*2	4,200000	
	Z-10		1,00*2,10	2,100000	
			RAZEM:	6,300000	m2
1.2.1.24	KNRW 202/1040/5	STWiORB1	Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki z drzwiami - Z-11		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Z-11		3,00*2,40	7,200000	
			RAZEM:	7,200000	m2
1.2.1.25	KNRW 202/1203/1	STWiORB1	Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 - Z-12		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Z-12		1,10*2,10	2,310000	
			RAZEM:	2,310000	m2
1.2.2	Element		<b>DACH</b>		
1.2.2.1	KNR K 5/104/5	STWiORB1	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania - łąta dystansowa 50x50mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			64,32*6,34*2	815,577600	
			20,10*6,34*2	254,868000	
			RAZEM:	1 070,445600	m2
1.2.2.2	KNR 202/613/5	STWiORB1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.5cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1070,45	1 070,450000	
			RAZEM:	1 070,450000	m2
1.2.2.3	KNNR 2/604/2	STWiORB1	Izolacja membrany dachowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1070,45	1 070,450000	
			RAZEM:	1 070,450000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2.4	KNR K 5/104/5	STWiORB1	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania - listwa dystansowa 60x40mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			64,32*6,34*2		815,577600
			20,10*6,34*2		254,868000
			RAZEM:	1 070,445600	m2
					1 070,45
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 tytanowo-cynkową na rąbek stojący, matowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1070,45		1 070,450000
			RAZEM:	1 070,450000	m2
					1 070,45
1.2.2.8	NNRNKB 202/541/2	STWiORB1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1070,45*0,20		214,090000
			RAZEM:	214,090000	m2
					214,09
1.2.2.9	KNRW 202/522/2 (1)	STWiORB1	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi' 18' cm, blacha stalowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			194,00		194,000000
			RAZEM:	194,000000	m
					194,00
1.2.2.10	KNRW 202/529/2 (1)	STWiORB1	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 12' cm, blacha stalowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7,60*6+3,00*2		51,600000
			RAZEM:	51,600000	m
					51,60
1.2.2.11	NNRNKB 202/539/4	STWiORB1	Płotek śniegowy do pokryć na rąbek stojący h=15cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			191,40		191,400000
			RAZEM:	191,400000	m
					191,40
1.2.2.12	KNR AT 9/104/4	STWiORB1	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			19,95+1,50+5,60+4,90+52,40+14,40+192,50		291,250000
			RAZEM:	291,250000	m
					291,25
1.2.2.13	KNR AT 9/104/5	STWiORB1	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			72,00		72,000000
			RAZEM:	72,000000	szt.
					72,00
1.2.3	Element		<b>STROPODACH</b>		
1.2.3.1	KNRW 202/504/2	STWiORB1	Papa zgrzewalna podkładowa, 2-warstwowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			360,40+98,35+58,55		517,300000
			RAZEM:	517,300000	m2
					517,30
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. 30cm (15+15)		
			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.15cm, 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	71,06
1.2.3.6	KNR 202/616/1	STWiORB1	Geowłóknina dyfuzyjna		
	Wyliczenie ilości robót:				
			360,40		360,400000
			RAZEM:		360,400000
				m2	360,40
1.2.3.7	Kalkulacja własna	STWiORB1	Mata drenażowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
			360,40		360,400000
			RAZEM:		360,400000
				m2	360,40
1.2.3.8	KNR 202/616/1	STWiORB1	Geowłóknina filtracyjna		
	Wyliczenie ilości robót:				
			360,40		360,400000
			RAZEM:		360,400000
				m2	360,40
1.2.3.9	KNR 201/510/1	STWiORB1	Substrat ekstensywny 6cm		
	analogia				
	Wyliczenie ilości robót:				
			360,40		360,400000
			RAZEM:		360,400000
				m2	360,40
1.2.3.10	Kalkulacja własna	STWiORB1	Mata wegetacyjna z sadzonkami rozchodnika i mchu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			360,40		360,400000
			RAZEM:		360,400000
				m2	360,40
1.2.3.11	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)*1,05		81,973500
			element dekoracyjny 13,90*1,20		16,680000
			RAZEM:		98,653500
				m2	98,65
1.2.3.12	Kalkulacja własna	STWiORB1	Przelew awaryjny		
	Wyliczenie ilości robót:				
			6		6,000000
			RAZEM:		6,000000
				szt	6,00
1.2.3.13	KNR 215/212/3	STWiORB1	Odwodnienie dachowe ciśnieniowe - wpust dachowy podgrzewany z przelewem attykowym		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4		4,000000
			RAZEM:		4,000000
				szt	4,00
1.2.3.14	KNRW 202/529/2 (1)	STWiORB1	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12' cm, blacha stalowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8,00+1,50+7,00+1,50*2+4,50*4		37,500000
			RAZEM:		37,500000
				m	37,50
1.2.3.15	KNRW 202/522/6	STWiORB1	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, kosz zlewowy		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4		4,000000
			RAZEM:		4,000000
				szt	4,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.4	Element		<b>ELEWACJA</b>		
1.2.4.1	KNR 23/2615/1 (2)	STWiORB1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.30cm 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)*2,80+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
			-1,80*1,50*2-2,80*1,50*2-2,80*1,20*2-1,80*1,20*4		-29,160000
wnęka podcienia			12,64*1,60		20,224000
RAZEM:				748,489500 m2	748,49
1.2.4.2	KNR 23/2615/1 (2)	STWiORB1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.35cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - pas attyki cz. 1-kondygnacyjnej		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja wschodnia - zwiększenie grubości ściany w pasie attyki jako element architektoniczny			8,04*2,20		17,688000
Elewacja 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
Elewacja 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.30cm laminowana jednostronnie welonem szklanym z okładziną elewacyjną z płyty włóknowo-cementowej gr.10mm na podkonstrukcji aluminiowej systemowej		
Wyliczenie ilości robót:					
rys.A-19W			6,00*6,30-1,60*0,80*4		32,680000
wnęka			6,00*0,40		2,400000
			6,00*6,30-1,50*2,40*2-3,00*2,40+3,50*2,40*2-1,10*2,10*2		35,580000
rys.A-20W			6,00*6,30-1,60*0,80*4		32,680000
			(1,02+1,02+1,00+1,07)*2,80		11,508000
wnęka			6,00*0,40*2		4,800000
rys.A-21W			(0,44+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		32,340000
rys.A-22W			(0,40+0,81)*2,80		3,388000
RAZEM:				155,376000 m2	155,38

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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.30cm laminowana jednostronnie welonem szklanym, membrana dachowa, deskowanie pełne 22mm na listwach dystansowych, ekran włochaty, z okładziną z balchy dachowej tytanowo-cynkowej na rąbek stojący na podkonstrukcji aluminiowej systemowej - 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 pochwytem stalowym, okienne proste - PORTFENETRY		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,26*12+1,76*4	34,160000	
			RAZEM:	34,160000	m
					34,16
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	Okiennice/elementy dekoracyjne - rama aluminiowa kolor antracyt, lamele drewniane		
Wyliczenie ilości robót:					
rys.A-11W - okiennica przesuwna teleskopowa (3skrzydła na okno O-01 i O-02)			0,80*2,36*3*24	135,936000	
rys.A-12W - okiennica przesuwna teleskopowa (2skrzydłowa na okno O-05)			0,90*2,36*2*2	8,496000	
rys.A-13W - okiennica przesuwne teleskopowa (2skrzydłowa na okno O-09)			0,82*1,46*2*5	11,972000	
rys.A-14W - okiennica przesuwne teleskopowa (2skrzydłowa na okno O-09, O-11)			0,82*1,46*2*5+0,92*1,46*2	14,658400	
rys.A-15W - element dekoracyjny na wzór okiennic przesuwnych, typ 1, 2 i 3			0,85*1,16*7+0,88*1,46*8+1,00*1,16	18,340400	
rys.A-16W - element dekoracyjny na wzór okiennic przesuwnych, typ 2 i 4			1,00*1,16*4+0,88*2,36*4	12,947200	
			RAZEM:	202,350000	m2
					202,35
1.2.4.12	KNRW 202/1220/4	STWiORB1	Daszek nad wejściem w konstrukcji aluminiowej, malowany proszkowo na kolor biały		
Wyliczenie ilości robót:					
			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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.4.16	KNRW 202/1219/3	STWiORB1	Wycieraczka systemowa 2,0x2,8m aluminiowa z wkładem winylowym		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
1.2.4.17	KNRW 202/1219/3	STWiORB1	Wycieraczka systemowa 1,5x1,0m aluminiowa z wkładem winylowym		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.3	Grupa		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>		
1.3.1	Element		<b>ŚCIANY SYSTEMOWE</b>		
1.3.1.1	KNR 14/2010/4 (2)	STWiORB1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Parter		(5,50+2,64+3,59)*3,40-1,00*2,10*2	35,682000	
	Piętro		5,50*3,40*2	37,400000	
			RAZEM:	73,082000	m2 73,08
1.3.1.2	KNR 14/2011/1 (2)	STWiORB1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - zabudowy instalacyjne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	zabudowa hydrantu		0,95*0,80*7	5,320000	
	Parter		(0,53*2*3+0,27+0,58+0,58*2)*3,40	17,646000	
	Piętro		(0,53*2*4+0,35*2+0,30*2)*3,40	18,836000	
			RAZEM:	41,802000	m2 41,80
1.3.1.3	KNRW 202/1029/5 (1)	STWiORB1	Ścianki ustępowe z płyty HPL gr.13mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	pom. 1.19, 1.20		(3,24+2,27+1,22*2)*2,05*2	32,595000	
	pom. 1.23, 1.24, 2.7, 2.8, 2.12, 2.13		(3,24+2,27+1,22*2)*2,05*6	97,785000	
			RAZEM:	130,380000	m2 130,38
1.3.2	Element		<b>STOLARKA</b>		
1.3.2.1	KNRW 202/1027/2 (1)	STWiORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe z przeszkleniem - DW-01		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,00*2,10*10	21,000000	
			RAZEM:	21,000000	m2 21,00
1.3.2.2	KNRW 202/1027/2 (1)	STWiORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe z przeszkleniem - DW-02		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,00*2,10*8	16,800000	
			RAZEM:	16,800000	m2 16,80
1.3.2.3	KNRW 202/1027/2 (1)	STWiORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-03		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,00*2,10*17	35,700000	
			RAZEM:	35,700000	m2 35,70
1.3.2.4	KNRW 202/1027/2 (1)	STWiORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-04		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,00*2,10*12	25,200000	
			RAZEM:	25,200000	m2 25,20
1.3.2.5	KNRW 202/1027/2 (1)	STWiORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-05		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,90*2,10	1,890000	
			RAZEM:	1,890000	m2 1,89
1.3.2.6	KNRW 202/1027/2 (1)	STWiORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-06		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,90*2,10*15	28,350000	
			RAZEM:	28,350000	m2 28,35
1.3.2.7	KNRW 202/1027/2 (1)	STWiORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-07		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,90*2,00	1,800000	
			RAZEM:	1,800000	m2 1,80

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.2.8	KNRW 202/1027/2 (1)	STWiORB1	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - DW-08		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,00*2,10*3	6,300000	
			RAZEM:	6,300000	m2
1.3.2.9	KNRW 202/1040/2	STWiORB1	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 2-skrzydłowe EIS30 - DW-09		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,50*2,10*3	9,450000	
			RAZEM:	9,450000	m2
1.3.2.10	KNRW 202/1040/2	STWiORB1	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 2-skrzydłowe - DW-10, DW-15, DW-17		
	Wyliczenie ilości robót:				
	DW-10		1,50*2,10	3,150000	
	DW-15		2,00*2,10	4,200000	
	DW-17		2,00*2,50	5,000000	
			RAZEM:	12,350000	m2
1.3.2.11	KNRW 202/1040/1	STWiORB1	Drzwi i ścianki aluminiowe, pełne, 1-skrzydłowe EI60 - DW-11		
	Wyliczenie ilości robót:				
	DW-11		1,00*2,10	2,100000	
			RAZEM:	2,100000	m2
1.3.2.12	KNRW 202/1040/1	STWiORB1	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - DW-12, DW-14		
	Wyliczenie ilości robót:				
	DW-12		1,50*2,10	3,150000	
	DW-14		1,10*2,10	2,310000	
			RAZEM:	5,460000	m2
1.3.2.13	KNRW 202/1040/1	STWiORB1	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe EIS30- DW-13, DW-20		
	Wyliczenie ilości robót:				
	DW-13		1,10*2,10*2	4,620000	
	DW-20		1,50*2,10	3,150000	
			RAZEM:	7,770000	m2
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
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
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
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
1.3.2.18	KNRW 202/1016/7	STWiORB1	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz na poddasze EI30 - W-1		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
1.3.3	Element		<b>POSADZKA PARTERU</b>		
1.3.3.1	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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.3.2	KNR 202/609/3	STWiORB1	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - styropian ESP-100 gr.6cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1103,70		1 103,700000
			RAZEM:		1 103,700000
				m2	1 103,70
1.3.3.3	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
1.3.3.4	NNRNKB 202/1125/1	STWiORB1	Wylewka betonowa, grubość 7 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1103,70		1 103,700000
			RAZEM:		1 103,700000
				m2	1 103,70
1.3.3.5	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
1.3.3.6	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
1.3.3.7	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
1.3.3.8	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
1.3.3.9	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
1.3.3.10	KNRW 202/1124/6	STWiORB1	Listwy przyściennie, 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
1.3.3.11	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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.3.12	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
1.3.3.13	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
1.3.3.14	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
1.3.3.15	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		274,210000
			+3,98+21,58+13,61+3,82+6,87+5,94+5,20+3,13		274,210000
			RAZEM:		274,210000
				m2	274,21
1.3.3.16	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
1.3.3.17	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
1.3.3.18	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
1.3.3.19	KNRW 202/1219/3	STWiORB1	Wycieraczka systemowa 2,4x2,0m z gumowymi wkładkami czyszczącymi i szczotkami osadzonymi w profilach aluminiowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1,00
1.3.4	Element		<b>POSADZKA PIĘTRA</b>		
1.3.4.1	KNR 202/616/3	STWiORB1	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			821,94		821,940000
			RAZEM:		821,940000
				m2	821,94
1.3.4.2	KNR 202/609/3	STWiORB1	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - styropian ESP-100 gr.4cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			821,94		821,940000
			RAZEM:		821,940000
				m2	821,94
1.3.4.3	KNR 202/616/3	STWiORB1	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			821,94		821,940000
			RAZEM:		821,940000
				m2	821,94
1.3.4.4	NNRNKB 202/1125/1	STWiORB1	Wylewka betonowa, grubość 6 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			821,94		821,940000
			RAZEM:		821,940000
				m2	821,94

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.4.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	STWiORB1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
	Wyliczenie ilości robót:				
			821,94		821,940000
			RAZEM:	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:	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:	m2	608,15
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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	m2	2,28

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.4.15	KNR 12/1121/5	STWiORB1	Okładziny schodów z płytek na klej, płytki GRES 30x60 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,30*0,50*11*2		14,300000
			1,90*0,50*(10+11)		19,950000
			RAZEM:	34,250000	m2
					34,25
1.3.4.16	KNR 12/1122/4	STWiORB1	Cokoliki na schodach z płytek GRES		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,50*11*2		11,000000
			0,50*(10+11)		10,500000
			RAZEM:	21,500000	m
					21,50

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.5	Element		<b>WYKOŃCZENIE ŚCIAN</b>		
1.3.5.1	KNR 903/106/1 (1)	STWiORB1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Parter				
	pom.1.1		$(3,26*2+5,90*2)*3,40-2,80*2,80-1,10*2,10-1,50*2,10*2$		45,838000
	pom.1.2		$(6,60*2+6,88*2+28,08*2+4,54*2+22,34*2+4,54*2+8,00*2+2,00+9,17*2+2,24*2+3,62*2+2,00*2)*3,40-0,90*2,10*8-1,00*2,10*19-1,10*2,10-1,90*2,10-1,80*2,40-2,80*2,10-1,50*2,10*4-2,00*2,50*4+(2,00+2,50*2)*0,24*2-3,00*2,40+(3,00+2,40*2)*0,24+0,30*3,40*4*2$		575,340000
	pom.1.3 i 1.11		$(9,14*2+1,90*2)*3,40+1,90*2,20$		79,252000
	pom.1.4		$(7,30*2+7,76*2)*3,40-1,10*2,10*2$		97,788000
	pom.1.5		$(3,10*2+3,52*2)*3,40-2,00*2,80-2,80*2,10$		33,536000
	pom.1.6		$(7,30*2+7,76*2)*3,40$		102,408000
	pom.1.7		$(1,15*2+1,20*2+1,90*4)*3,40-1,00*2,10*2$		37,620000
	pom.1.8		$(1,20*2+1,90*2)*3,40$		21,080000
	pom.1.9		$(2,80*2+1,90*2)*3,40$		31,960000
	pom.1.10		$(1,06*2+1,90*2+1,37*2+1,90*2)*3,40-1,00*2,10*2$		38,164000
	pom.1.12		$(2,18*2+2,62*2)*3,40-1,00*2,10$		30,540000
	pom.1.13		$(3,32*2+1,90*2)*3,40$		35,496000
	pom.1.14		$(2,13*2+2,62*2)*3,40-1,00*2,10$		30,200000
	pom.1.15		$(3,47*2+2,64*2)*3,40-1,00*2,10$		39,448000
	pom.1.16		$(13,82*2+7,64*2)*4,04-0,90*2,10*2-4,00*2,80-1,00*2,80*6+(1,00+2,80*2)*0,24*6$		151,120800
	pom.1.17		$(1,80*2+7,64*2)*4,04-0,90*2,10*2$		72,495200
	pom.1.18		$(10,50*2+6,00*2)*3,40-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3$		98,652000
	pom.1.19		$(3,24*2+5,60*2)*3,40$		60,112000
	pom.1.20		$(3,24*2+5,60*2)*3,40$		60,112000
	pom.1.21		$(10,50*2+6,00*2)*3,40-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3$		98,652000
	pom.1.22		$(10,50*2+6,00*2)*3,40-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3$		98,652000
	pom.1.23		$(3,24*2+5,60*2)*3,40$		60,112000
	pom.1.24		$(3,24*2+5,60*2)*3,40$		60,112000
	pom.1.25		$(10,50*2+6,00*2)*3,40-1,00*2,10-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3$		98,652000
	pom.1.26		$(5,50*2+2,55*2)*3,40-1,00*2,10$		52,640000
	pom.1.27		$(5,50*2+2,57*2)*3,40-1,00*2,10$		52,776000
	pom.1.28		$(5,50*2+4,98*2)*3,40-1,00*2,10$		69,164000
	pom.1.29		$(2,80*2+3,74*2)*3,40$		44,472000
	pom.1.30		$(5,50*2+5,92*2)*3,40-1,80*2,10+(1,80+2,10*2)*0,24-1,00*2,10$		73,216000
			$(2,98*2+1,40*2)*3,40-1,00*2,10$		27,684000
	pom.1.31		$(1,56*2+3,26*2)*3,40$		32,776000
	pom.1.32		$(3,20*2+1,90*2)*3,40-0,90*2,10$		32,790000
	pom.1.33		$(2,18*2+1,90*2)*3,40-0,90*2,10$		25,854000
	pom.1.34		$(5,50*2+4,16*2)*3,40-2,80*1,50+(2,80+1,50*2)*0,24$		62,880000
	pom.1.35		$(5,04*2+2,50*2)*3,40-1,00*2,10$		49,172000
	pom.1.36		$(2,80*2+1,36*2)*3,40-0,90*2,10$		26,398000
	pom.1.37		$(2,80*2+2,42*2)*3,40$		35,496000
	pom.1.38		$(2,80*2+5,10*2)*2,20$		34,760000
	pom.1.39		$(2,80*2+1,50*2+3,72*2)*3,40-1,50*2,10$		51,386000
	pom.1.40		$(6,32*2+5,66*2)*3,40$		81,464000
	pom.1.41		$(3,62*2+3,12*2)*3,40$		45,832000
	pom.1.42		$(2,60*2+5,66*2)*3,40$		56,168000
	pom.1.43		$(2,80*2+1,80*2)*3,40$		31,280000
	pom.1.44		$(3,62*2+1,30*2+4,16*2+1,90*2)*3,40-1,20*3,00+(1,20+3,00*2)*0,24$		72,792000
	pom.1.45		$(0,96*2+3,26*2)*3,40$		28,696000
	Piętro				
	pom.2.1		$(2,20*2+26,68*2+2,40*2+22,34*2+2,40*2+9,78*2+11,86*2+2,00*2)*3,40+0,30*3,40*4-0,90*2,10*7-1,00*2,10*16-2,80*1,20*2+(2,80+1,20*2)*0,24*2-1,50*2,10*6+(1,50+2,10*2)*0,24*3$		479,918000
	pom.2.2		$(5,90*2+1,90*2)*3,40$		53,040000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	pom.2.3		(10,00*2+1,90*2)*3,40-1,80*1,20-1,50*2,10		75,610000
	pom.2.4		(3,46*2+1,90*2)*3,40		36,448000
	pom.2.5		(8,00*2+4,54*2)*3,40-1,80*2,40*2+(1,80+2,40*2)*0,24*2		79,800000
	pom.2.6		(10,50*2+6,00*2)*3,40-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10		98,652000
	pom.2.7		(3,24*2+5,60*2)*3,40		60,112000
	pom.2.8		(3,24*2+5,60*2)*3,40		60,112000
	pom.2.9		(10,50*2+6,00*2)*3,40-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10		98,652000
	pom.2.10		(6,60*2+5,60*2)*3,40-1,50*2,40*2+(1,50+2,40*2)*0,24*2		78,784000
	pom.2.11		(10,50*2+6,00*2)*3,40-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10		98,652000
	pom.2.12		(3,24*2+5,60*2)*3,40		60,112000
	pom.2.13		(3,24*2+5,60*2)*3,40		60,112000
	pom.2.14		(10,50*2+6,00*2)*3,40-2,30*2,40*3+(2,30+2,40*2)*0,24*3-1,00*2,10		98,652000
	pom.2.15		(5,50*2+2,55*2)*3,40		54,740000
	pom.2.16		(5,50*2+2,57*2)*3,40		54,876000
	pom.2.17		(5,50*2+2,40*2)*3,40		53,720000
	pom.2.18		(2,92*2+5,66*2+2,92*2+2,02*2)*3,40-1,00*2,10		89,836000
	pom.2.19		(5,50*2+8,64*2)*3,40-1,00*2,10		94,052000
	pom.2.20		(5,50*2+2,05*2)*3,40		51,340000
	pom.2.21		(2,33*2+2,75*2+3,05*2+2,75*2)*3,40-1,00*2,10*2		69,784000
	pom.2.22		(5,50*2+2,76*2)*3,40		56,168000
	pom.2.23		(2,80*2+2,50*2)*3,40		36,040000
	pom.2.24		(2,80*2+1,36*2)*3,40		28,288000
	pom.2.25		(2,80*2+2,42*2)*3,40		35,496000
	pom.2.26		(7,20*2+5,04*2)*3,40-1,50*2,10*2		76,932000
	pom.2.27		(6,71*2+1,90*2)*3,40		58,548000
	pom.2.28		(2,80*2+1,90*2)*3,40		31,960000
	pom.2.29		(1,37*2+1,90*2+1,06*2+1,90*2)*3,40-1,00*2,10*2		38,164000
	pom.2.30		(1,20*2+1,90*2)*3,40		21,080000
			RAZEM:	5 334,718000	m2
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
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
1.3.6	Element		<b>WYKOŃCZENIE SUFITU</b>		
1.3.6.1	KNRW 202/2702/1	STWiORB1	Sufity podwieszane z płyt wełny skalnej dzwiękochłonne, 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

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	Gładź gipsowa na sufitach, 1-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
			224,44		224,440000
			RAZEM:	224,440000	m2
					224,44
1.3.6.7	KNR 202/1505/3	STWiORB1	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoża 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.30cm, układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami nieogrzewanymi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			63,24*10,78-6,60*0,40*3		673,807200
			10,77*20,10		216,477000
			RAZEM:	890,284200	m2
					890,28
1.3.7	Element		<b>INNE WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE</b>		
1.3.7.1	KNRW 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		<b>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE</b>		
1.4.1	Element		<b>WINDA OSOBOWA</b>		
1.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiORB1	Winda osobowa, o wymiarach wewnętrznych kabiny 140cmx110cm przystosowana do przewozu osób niepełnosprawnych, ściany kabiny wykończone stalą nierdzewną, sufit ze stali nierdzewnej, panel ze stali nierdzewnej, przyciski Braille, poręcze ze stali nierdzewnej, podłoga z wykładziny gumowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1		1,000000
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,00
1.4.2	Element		<b>WINDA GASTRONOMICZNA</b>		
1.4.2.1	Kalkulacja indywidualna	STWiORB1	Winda gastronomiczna		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1		1,000000
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
2.1	Element		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1.1	KNR 231/101/1	STWIORB2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
		ciąg pieszy	967	967,000000	
		ciąg pieszo-jezdny	853,00	853,000000	
		stanowiska postojowe	685,0	685,000000	
		plac zabaw	522,0	522,000000	
		ogródek przedszkolny	154,0	154,000000	
		taras	182,0	182,000000	
		ogrody deszczowe	403,04	403,040000	
			RAZEM:	3 766,040000	m2
					3 766,04
2.1.2	KNR 231/101/2	STWIORB2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:				
		plac zabaw	522,0	522,000000	
		ogródek przedszkolny	154,0	154,000000	
			RAZEM:	676,000000	m2
					676,00
2.1.3	KNR 231/101/2	STWIORB2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:				
		taras	182,0	182,000000	
			RAZEM:	182,000000	m2
					182,00
2.1.4	KNR 231/101/2	STWIORB2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=6		
	Wyliczenie ilości robót:				
		ogrody deszczowe	403,04	403,040000	
			RAZEM:	403,040000	m2
					403,04
2.1.5	KNR 231/101/2	STWIORB2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=10		
	Wyliczenie ilości robót:				
		ciąg pieszo-jezdny	853,00	853,000000	
		stanowiska postojowe	685,0	685,000000	
			RAZEM:	1 538,000000	m2
					1 538,00
2.1.6	KNNR 1/205/4 (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		<b>CIĄG PIESZY</b>		
2.2.1	KNR 231/103/4	STWIORB2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			870+97	967,000000	
			RAZEM:	967,000000	m2
					967,00
2.2.2	KNNR 6/113/6	STWIORB2	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			967,00	967,000000	
			RAZEM:	967,000000	m2
					967,00
2.2.3	KNR 231/511/2 (2)	STWIORB2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			967,00	967,000000	
			RAZEM:	967,000000	m2
					967,00

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

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5.2	KNR 231/402/4	STWIORB2	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			635*0,075		47,625000
			RAZEM:		47,625000
				m3	47,63
2.5.3	KNR 231/407/5	STWIORB2	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			135,00		135,000000
			RAZEM:		135,000000
				m	135,00
2.5.4	KNR 231/403/3	STWIORB2	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			515,00		515,000000
			RAZEM:		515,000000
				m	515,00
2.5.5	KNR 231/403/5	STWIORB2	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			120,00		120,000000
			RAZEM:		120,000000
				m	120,00
2.6	Element		<b>PLAC ZABAW</b>		
2.6.1	KNNR 6/105/2	STWIORB2	Warstwa odsączająca piasek, po zagęszczeniu 5 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			522,00		522,000000
			RAZEM:		522,000000
				m2	522,00
2.6.2	KNR 911/101/2 (2)	STWIORB2	Wzmacnianie podłoża gruntowego, geowłóknina		
			Wyliczenie ilości robót:		
			522,00		522,000000
			RAZEM:		522,000000
				m2	522,00
2.6.3	KNR 231/114/1	STWIORB2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			522,00		522,000000
			RAZEM:		522,000000
				m2	522,00
2.6.4	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:		522,000000
				m2	522,00
2.6.5	Kalkulacja własna	STWIORB2	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA EPDM, kolor szarobeżowy, błękitny, jasnoniebieski, wylewka + granulat EPDM frakcja 1-3,5mm-16mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			522,00		522,000000
			RAZEM:		522,000000
				m2	522,00
2.6.6	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:		129,600000
				m	129,60
2.6.7	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:		4,000000
				m3	4,00
2.6.8	Kalkulacja własna	STWIORB2	URZĄDZENIE ZABAWOWE - DINOZAURO 1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1,00
2.6.9	Kalkulacja własna	STWIORB2	URZĄDZENIE ZABAWOWE - ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY Z KARUZELĄ		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				szt	2,00
2.6.10	Kalkulacja własna	STWIORB2	URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA DINOZAURO		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1,00

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

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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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=150cm, wypełnienie ze stalowych kształtowników zamkniętych 40x27mm, zabezpieczenie ocynk ogniowy+ RAL		
	Wyliczenie ilości robót:				
			400,00	400,000000	
			RAZEM:	400,000000	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 przesuwna 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 przesuwna 8m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
2.10.6	KNR 223/402/1	STWiORB2	Brama wjazdowa automatyczna łamana 8m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
2.10.7	KNNR 2/1603/1 analogia		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		<b>ZIELEŃ</b>		
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		<b>WYPOSAŻENIE</b>		
3.1	Grupa		<b>WYPOSAŻENIE WNĘTRZ</b>		
3.1.1	Element		<b>ARMATURA CERAMICZNA</b>		
3.1.1.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Umywalka pojedyncza 45x36 + bateria	szt	8,000

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	8,000
3.1.1.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Umywalka pojedyncza ( sala /węzeł sanitarny dzieci ) + bateria	szt	28,000
3.1.1.4	Kalkulacja własna	STWiORB3	Postument ( sala/węzeł sanitarny dzieci )	szt	28,000
3.1.1.5	Kalkulacja własna	STWiORB3	Umywalka pojedyncza NPS + bateria	szt	5,000
3.1.1.6	Kalkulacja własna	STWiORB3	Umywalka pojedyncza ( węzeł sanitarny dzieci ) + bateria	szt	8,000
3.1.1.7	Kalkulacja własna	STWiORB3	Misa wisząca lejowa + stelaż potynkowy z przyciskiem	szt	4,000
3.1.1.8	Kalkulacja własna	STWiORB3	Misa wisząca lejowa + stelaż potynkowy z przyciskiem ( węzeł sanitarny dzieci )	szt	16,000
3.1.1.9	Kalkulacja własna	STWiORB3	Misa wisząca lejowa NSP+ stelaż potynkowy z przyciskiem	szt	5,000
3.1.1.10	Kalkulacja własna	STWiORB3	Misa wisząca lejowa NSP+ stelaż potynkowy z przyciskiem ( węzeł sanitarny dzieci )	szt	8,000
3.1.1.11	Kalkulacja własna	STWiORB3	Brodzik postument 80x80	szt	9,00
3.1.1.12	Kalkulacja własna	STWiORB3	Brodzik najazdowy 100x100	szt	1,00
3.1.1.13	Kalkulacja własna	STWiORB3	Pisuar	szt	4,000
3.1.2	Element		<b>WYPOSAŻENIE WC/ UMYWALEK ŚCIENNYCH</b>		
3.1.2.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Pojemnik na mydło	szt	39,000
3.1.2.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt	31,000
3.1.2.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Pojemnik na odpadki	szt	58,000
3.1.2.4	Kalkulacja własna	STWiORB3	Pojemnik na papier toaletowy	szt	33,000
3.1.2.5	Kalkulacja własna	STWiORB3	Szczotka do toalety z pojemnikiem	szt	33,000
3.1.2.6	Kalkulacja własna	STWiORB3	Pochwyty NSP, ruchome i stałe	szt	52,000
3.1.3	Element		<b>ZABUDOWA NA WYMIAR I ICH WYPOSAŻENIE</b>		
3.1.3.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Zabudowa ścienna, sala dzieci	szt	8,000
3.1.3.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Zabudowa ścienna - węzeł sanitarny - przedszkole	szt	6,000
3.1.3.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Zabudowa ścienna - węzeł sanitarny - żłobek	szt	2,000
3.1.3.4	Kalkulacja własna	STWiORB3	Zabudowa aneksu kuchennego - magazyn zewnętrzny z węzłem sanitarnym	szt	1,000
3.1.3.5	Kalkulacja własna	STWiORB3	Zabudowa aneksu kuchennego - aneks kuchenny	szt	1,000
3.1.3.6	Kalkulacja własna	STWiORB3	Zabudowa aneksu kuchennego - pokój nuczycielski	szt	1,000
3.1.3.7	Kalkulacja własna	STWiORB3	Zlewozmywak stalowy w zabudowie meblowej + bateria	szt	5,000
3.1.3.8	Kalkulacja własna	STWiORB3	Lodówka do zabudowy	szt	3,000
3.1.3.9	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stółek barowy	szt	1,000
3.1.4	Element		<b>WYPOSAŻENIE PRACOWNICZE, MAGAZYNOWE I GOSPODARCZE</b>		
3.1.4.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Zlew gospodarczo-porządkowy + bateria	szt	2,000
3.1.4.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Zawór ze złączką do węża	szt	17,000
3.1.4.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał na środki czystości	szt	2,000
3.1.4.4	Kalkulacja własna	STWiORB3	Szafa ubraniowa 2-osobowa	szt	12,000
3.1.4.5	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał magazynowy wysoki	szt	53,000
3.1.4.6	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał magazynowy niski	szt	4,000
3.1.4.7	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół warsztatowy	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.4.8	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stolek warsztatowy	szt	1,000
3.1.4.9	Kalkulacja własna	STWiORB3	Wieszak szatniowy	szt	3,000
3.1.4.10	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół z zlewem dwukomorowym	szt	1,000
3.1.4.11	Kalkulacja własna	STWiORB3	Wózek transportowy	szt	3,000
3.1.4.12	Kalkulacja własna	STWiORB3	Suszarka bębnowa	szt	1,000
3.1.4.13	Kalkulacja własna	STWiORB3	Pralnica czołowa	szt	1,000
3.1.4.14	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał na bieliznę	szt	4,000
3.1.4.15	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół prasowniczy	szt	1,000
3.1.5	Element		<b>WYPOSAŻENIE BIUROWE I GABINETOWE</b>		
3.1.5.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Kontener pod biurko	szt	10,000
3.1.5.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Biurko gabinetowe	szt	10,000
3.1.5.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Szafka aktowa niska	szt	14,000
3.1.5.4	Kalkulacja własna	STWiORB3	Szafka aktowa wysoka	szt	15,000
3.1.5.5	Kalkulacja własna	STWiORB3	Wieszak ścienny biurowy	szt	8,000
3.1.5.6	Kalkulacja własna	STWiORB3	Fotel na obrotowej konstrukcji	szt	4,000
3.1.5.7	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stolik kawowy 45	szt	2,000
3.1.5.8	Kalkulacja własna	STWiORB3	Krzesło biurowe na kółkach	szt	31,000
3.1.5.9	Kalkulacja własna	STWiORB3	Krzesło biurowe bez kółek	szt	16,000
3.1.5.10	Kalkulacja własna	STWiORB3	Fotel 2-osobowy	szt	2,000
3.1.5.11	Kalkulacja własna	STWiORB3	Fotel 1-osobowy	szt	1,000
3.1.5.12	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stolik kawowy 55	szt	2,000
3.1.5.13	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół konferencyjny	szt	1,000
3.1.5.14	Kalkulacja własna	STWiORB3	Biurko opiekuna	szt	20,000
3.1.5.15	Kalkulacja własna	STWiORB3	Kozetka	szt	1,000
3.1.5.16	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stolek rehabilitacyjny	szt	1,000
3.1.5.17	Kalkulacja własna	STWiORB3	Parawan pielęgniarzki	szt	1,000
3.1.5.18	Kalkulacja własna	STWiORB3	Biurko medyczne	szt	1,000
3.1.5.19	Kalkulacja własna	STWiORB3	Tablica korkowa 150x150	szt	11,000
3.1.5.20	Kalkulacja własna	STWiORB3	Tablica korkowa 100x150	szt	2,000
3.1.5.21	Kalkulacja własna	STWiORB3	Tablica korkowa "Chmurka"	szt	48,000
3.1.5.22	Kalkulacja własna	STWiORB3	Krzesło sztaplowane	szt	100,000
3.1.5.23	Kalkulacja własna	STWiORB3	Szafa medyczna	szt	1,000
3.1.6	Element		<b>WYPOSAŻENIE SPORTOWE I WARSZTATOWE</b>		
3.1.6.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Scena mobilna	szt	1,000
3.1.6.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Drabinki gimnastyczne	szt	10,000
3.1.6.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Materac gimnastyczny	szt	10,000
3.1.6.4	Kalkulacja własna	STWiORB3	Siatki ochronne na okna	szt	7,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.6.5	Kalkulacja własna	STWIORB3	Projektor multimedialny z rozwijanym ekranem	szt	1,000
3.1.6.6	Kalkulacja własna	STWIORB3	Pianino	szt	1,000
3.1.6.7	Kalkulacja własna	STWIORB3	Ławka gimnastyczna	szt	5,000
3.1.6.8	Kalkulacja własna	STWIORB3	Elastyczny rękaw do zabaw grupowych	szt	1,000
3.1.6.9	Kalkulacja własna	STWIORB3	Skrzynia gimnastyczna mała	szt	2,000
3.1.6.10	Kalkulacja własna	STWIORB3	Ścieżka sensoryczna fakturowa	szt	2,000
3.1.6.11	Kalkulacja własna	STWIORB3	Wózek na piłki	szt	2,000
3.1.6.12	Kalkulacja własna	STWIORB3	Piłki	szt	40,000
3.1.6.13	Kalkulacja własna	STWIORB3	Zestaw do unihokeja	szt	4,000
3.1.6.14	Kalkulacja własna	STWIORB3	Stojak do gry w koszykówkę	szt	2,000
3.1.6.15	Kalkulacja własna	STWIORB3	Bramka	szt	4,000
3.1.6.16	Kalkulacja własna	STWIORB3	Koziół trapezowy	szt	5,000
3.1.6.17	Kalkulacja własna	STWIORB3	Łuki na stojakach	szt	12,000
3.1.6.18	Kalkulacja własna	STWIORB3	Monitor interaktywny	szt	10,00
3.1.6.19	Kalkulacja własna	STWIORB3	Pianki kształtki- zestaw	szt	2,000
3.1.6.20	Kalkulacja własna	STWIORB3	Materac zwijany	szt	2,000
3.1.6.21	Kalkulacja własna	STWIORB3	Lustro logopedyczne	szt	3,000
3.1.6.22	Kalkulacja własna	STWIORB3	Meble "Domki"	szt	8,000
3.1.6.23	Kalkulacja własna	STWIORB3	Dywan	szt	8,000
3.1.6.24	Kalkulacja własna	STWIORB3	Krzesło przedszkole	szt	217,00
3.1.6.25	Kalkulacja własna	STWIORB3	Stolik dla dzieci 120x80	szt	51,00
3.1.6.26	Kalkulacja własna	STWIORB3	Łóżeczka dziecięce	szt	200,00
3.1.6.27	Kalkulacja własna	STWIORB3	Wózek do łóżeczek	szt	16,000
3.1.6.28	Kalkulacja własna	STWIORB3	Półka na książki	szt	17,00
3.1.6.29	Kalkulacja własna	STWIORB3	Szafka niska 90 cm	szt	19,00
3.1.6.30	Kalkulacja własna	STWIORB3	Fotel wypoczynkowy	szt	1,000
3.1.6.31	Kalkulacja własna	STWIORB3	Krzesło do karmienia	szt	1,000
3.1.6.32	Kalkulacja własna	STWIORB3	Przewijak składany	szt	3,000
3.1.6.33	Kalkulacja własna	STWIORB3	Haczyk	szt	20,000
3.1.6.34	Kalkulacja własna	STWIORB3	Mobilny regał łazienkowy na kubeczki i ręczniki	szt	6,000
3.1.6.35	Kalkulacja własna	STWIORB3	Szafka szatniowa 3-osobowa	szt	68,000
3.1.6.36	Kalkulacja własna	STWIORB3	Siedzisko półokrągłe z materacem	szt	12,000
3.1.7	Element		<b>OBUDOWY I OSŁONY</b>		
3.1.7.1	Kalkulacja własna	STWIORB3	Osłona na kaloryfery	szt	17,000
3.1.7.2	Kalkulacja własna	STWIORB3	Szafka hydrantu podtynkowego	szt	4,000
3.1.7.3	Kalkulacja własna	STWIORB3	Obudowa na gaśnice	szt	11,000
3.1.7.4	Kalkulacja własna	STWIORB3	Roleta na wymiar okno	szt	16,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.8	Element		<b>LUSTRA</b>		
3.1.8.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Lustro wymiar 60x80	szt	3,000
3.1.8.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Lustro zlicowane z płytkami 80x75 ( sala dzieci )	szt	8,000
3.1.8.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Lustro zlicowane z płytkami 80x80	szt	4,000
3.1.8.4	Kalkulacja własna	STWiORB3	Lustro zlicowane z płytkami 160x75 ( sala warsztatowa )	szt	10,000
3.1.8.5	Kalkulacja własna	STWiORB3	Lustro uchylne 60x45 NPS	szt	13,000
3.1.8.6	Kalkulacja własna	STWiORB3	Lustro wiszące	szt	1,00
3.2	Grupa		<b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE</b>		
3.2.1	Element		<b>PRZEDMAGAZYN</b>		
3.2.1.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm	szt	1,000
3.2.1.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół z półką 1000x600x850 mm	szt	1,000
3.2.1.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Półka wisząca 2-poziomowa 100x300x600 mm	szt	1,000
3.2.1.4	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał magazynowy 1000x600x2000 mm	szt	1,000
3.2.1.5	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał magazynowy 1200x600x2000 mm	szt	1,000
3.2.1.6	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał magazynowy 600x600x2000 mm	szt	1,000
3.2.2	Element		<b>MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH</b>		
3.2.2.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał magazynowy 700x600x2000 mm	szt	2,000
3.2.2.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał magazynowy 1200x600x2000 mm	szt	1,000
3.2.2.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał magazynowy 600x600x2000 mm	szt	1,000
3.2.3	Element		<b>KUCHNIA REGENERACYJNA</b>		
3.2.3.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Kran ze złączką od węża	szt	1,000
3.2.3.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm	szt	1,000
3.2.3.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół ze zlewem 1-komorowym z półką , baterią zlewozmywakową	szt	1,000
3.2.3.4	Kalkulacja własna	STWiORB3	Półka wisząca 2-poziomowa 1200x300x600 mm	szt	1,000
3.2.3.5	Kalkulacja własna	STWiORB3	Szafa chłodnicza nierdzewna poj.320 l	szt	2,000
3.2.3.6	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół z półką 1000x600x850 mm	szt	1,000
3.2.3.7	Kalkulacja własna	STWiORB3	Półka wisząca 2-poziomowa 1000x300x600 mm	szt	1,000
3.2.3.8	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół z półką 1000x700x850 mm	szt	1,000
3.2.3.9	Kalkulacja własna	STWiORB3	Trzon kuchenny 4-płytowy , elektryczny , podstawa, szafka 800x730x870	szt	1,000
3.2.3.10	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół do pracy, miejsce na stację zmiękczenia wody 400x700x850	szt	1,000
3.2.3.11	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stacja zmiękczenia wody	szt	1,000
3.2.3.12	Kalkulacja własna	STWiORB3	Okap nawiewno-wyciągowy przyścienny 2700x1250x540 mm	szt	1,000
3.2.3.13	Kalkulacja własna	STWiORB3	Piec konwekcyjny-parowy 10x1/1GN , elektryczny 920x846x1069	szt	1,000
3.2.3.14	Kalkulacja własna	STWiORB3	Podstawa pod piec konwekcyjny-parowy 10x1/1GN , elektryczny 920x846x1069	szt	1,000
3.2.3.15	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół z półką 1000x700x850 mm	szt	1,000
3.2.3.16	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół ze zlewem 1-komorowym z półką , baterią zlewozmywakową	szt	1,000
3.2.3.17	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół z szafką i szufladami z modulem 3 szuflad 1100x600x600 mm	szt	1,000
3.2.3.18	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół z basenem h1=400mm spryskiwacz ( z wylewką i jednym wejściem ) 800x600x850 mm	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2.3.19	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał z półkami perforowanymi 600x600x2000 mm	szt	1,000
3.2.3.20	Kalkulacja własna	STWiORB3	Bemar jezdny 2/1GN 930x600x850 mm	szt	2,000
3.2.4	Element		<b>ZMYWALNIA NACZYŃ</b>		
3.2.4.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Szafa przelotowa na naczynie czyste 1000x700x2000	szt	1,000
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
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 kondensacyjny 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	Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm	szt	1,000
3.2.4.11	Kalkulacja własna	STWiORB3	Kran ze złączką od węża	szt	1,000
3.2.5	Element		<b>POMIESZCZENIE NA SPRZĘT PORZĄDKOWY</b>		
3.2.5.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Zlewozmywak, porządkowy, wieszany na h=500mm, bateria zlewozmywakowa 500x500x240 mm	szt	1,000
3.2.5.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał magazynowy 1000x500x2000 mm	szt	1,000
3.2.5.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Kran ze złączką od węża	szt	1,000
3.2.6	Element		<b>POMIESZCZENIE MYCIA WÓZKÓW</b>		
3.2.6.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Wózek transportowy mobilny z 3 półkami , zabudowany 1030x640x870 mm	szt	2,000
3.2.6.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Kran ze złączką od węża	szt	1,000
3.2.6.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Bemar jezdny 2/1GN 930x600x850 mm	szt	2,000
3.2.7	Element		<b>POD-SZATNIA</b>		
3.2.7.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Szafka odzieżowa, dwudzielna 400x490x1900	szt	3
3.2.8	Element		<b>POMIESZCZENIE SOCJALNE/SZATNIA</b>		
3.2.8.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm	szt	1,000
3.2.8.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół ze zlewem 1-komorowym do współpracy z chłodziarką podblatową, baterią zlewozmywakową 1200x600x850 mm	szt	1,000
3.2.8.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Szafka wisząca z drzwiami suwanymi 1200x400x600 mm	szt	2,000
3.2.8.4	Kalkulacja własna	STWiORB3	Chłodziarka podblatowa 600x600x810 mm	szt	1,000
3.2.8.5	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół 1200x600x850	szt	1,000
3.2.8.6	Kalkulacja własna	STWiORB3	Krzesło	szt	2,000
3.2.8.7	Kalkulacja własna	STWiORB3	Ławka szatniowa 2800x200x400 mm	szt	1,000
3.2.8.8	Kalkulacja własna	STWiORB3	Szafka odzieżowa, dwudzielna 400x490x1900	szt	7,000
3.2.9	Element		<b>ROZDZIELNIA POSIŁKÓW</b>		
3.2.9.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Kran ze złączką od węża	szt	1,000
3.2.9.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Umywalka z maskownicą , baterią umywalkową 400x400x200 mm	szt	1,000
3.2.9.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół ze zlewem 1-komorowym do współpracy z chłodziarką podblatową, baterią zlewozmywakową 1200x600x850 mm	szt	1,000
3.2.9.4	Kalkulacja własna	STWiORB3	Półka wisząca 2-poziomowa 1200x300x600 mm	szt	1,000
3.2.9.5	Kalkulacja własna	STWiORB3	Szafa chłodnicza nierdzewna poj.320 l	szt	2,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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
3.2.9.12	Kalkulacja własna	STWiORB3	Stół z szafką i szufladami z modulem 3 szuflad 1100x600x850	szt	1,000
3.2.10	Element		<b>MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH</b>		
3.2.10.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał magazynowy 1100x600x2000 mm	szt	1,000
3.2.10.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał magazynowy 1200x600x2000 mm	szt	3,000
3.2.11	Element		<b>POMIESZCZENIE NA SPRZĘT PORZĄDKOWY</b>		
3.2.11.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Zlewozmywak, porządkowy, wieszany na h=500mm, bateria zlewozmywakowa 500x500x240 mm	szt	1,000
3.2.11.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Regał magazynowy 1000x500x2000 mm	szt	1,000
3.2.11.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Kran ze złączką od węża	szt	1,000
3.2.12	Element		<b>POMIESZCZENIE MYCIA WÓZKÓW</b>		
3.2.12.1	Kalkulacja własna	STWiORB3	Wózek transportowy mobilny z 3 półkami , zabudowany 1030x640x870 mm	szt	2,000
3.2.12.2	Kalkulacja własna	STWiORB3	Kran ze złączką od węża	szt	1,000
3.2.12.3	Kalkulacja własna	STWiORB3	Bemar jezdny 2/1GN 930x600x850 mm	szt	2,000
4	Rozdział		<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>		
4.1	Element		<b>INSTALACJA GRZEWCZA</b>		
4.1.1	KNNR 3/305/1	STWiORB4	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	m3 1,00
4.1.2	KNR 401/208/4	STWiORB4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt 6,00
4.1.3	KNR 401/333/8	STWiORB4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:					
			20,00	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	szt 20,00
4.1.4	KNR 401/333/9	STWiORB4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:					
			30,00	30,000000	
			RAZEM:	30,000000	szt 30,00
4.1.5	Kalkulacja własna	STWiORB4	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
Wyliczenie ilości robót:					
			56,00	56,000000	
			RAZEM:	56,000000	szt 56,00
4.1.6	KNNR 4/404/1 (1)	STWiORB4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			780,00	780,000000	
			RAZEM:	780,000000	m 780,00
4.1.7	KNNR 4/404/1 (1)	STWiORB4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			250,00	250,000000	
			RAZEM:	250,000000	m 250,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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:	m	400,00
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:	m	200,00
4.1.10	KNNR 4/404/4 (1)	STWiORB4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			120,00		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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.1.23	KNNR 4/428/2 (1)	STWiORB4	Rury stalowe przyłączone do nagrzewnic, Dn`20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	kpl
4.1.24	KNNR 4/428/3 (1)	STWiORB4	Rury stalowe przyłączone do nagrzewnic, Dn`25`mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	kpl
4.1.25	KNNR 4/429/1 (1)	STWiORB4	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			52,00	52,000000	
			RAZEM:	52,000000	kpl
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
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
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
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
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
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
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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 (przyłacza 3/4" /16)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7+5		12,000000
			RAZEM:	12,000000 kpl	12,00
4.1.35	KNNR 4/410/4 (1)	STWiORB4	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3+3		6,000000
			RAZEM:	6,000000 szt	6,00
4.1.36	KNR 35/215/4	STWiORB4	Głowica termostatyczna		
			Wyliczenie ilości robót:		
			52,00		52,000000
			RAZEM:	52,000000 szt	52,00
4.1.37	KNNR 4/412/1	STWiORB4	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór kątowy odcinający		
			Wyliczenie ilości robót:		
			52,00		52,000000
			RAZEM:	52,000000 szt	52,00
4.1.38	KNNR 4/411/3 (1)	STWiORB4	Zawór kulowy odcinający, Dn 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:	2,000000 szt	2,00
4.1.39	KNNR 4/411/3 (1)	STWiORB4	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:	2,000000 szt	2,00
4.1.40	KNNR 4/411/3 (1)	STWiORB4	Filtr do wody siatkowy Dn 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:	2,000000 szt	2,00
4.1.41	KNNR 4/411/3 (1)	STWiORB4	Zawór równoważący, Dn 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:	2,000000 szt	2,00
4.1.42	KNNR 4/411/2 (1)	STWiORB4	Zawór kulowy odcinający Dn 20 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6		6,000000
			RAZEM:	6,000000 szt	6,00
4.1.43	KNNR 4/411/2 (1)	STWiORB4	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn 20 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6		6,000000
			RAZEM:	6,000000 szt	6,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.1.44	KNNR 4/411/2 (1)	STWiORB4	Zawór równoważący Dn 20 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt 6,00
4.1.45	KNNR 4/411/2 (1)	STWiORB4	Filtr do wody siatkowy Dn 20 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt 6,00
4.1.46	KNR 31/218/3	STWiORB4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1980,00	1 980,000000	
			RAZEM:	1 980,000000	m 1 980,00
4.1.47	KNR 31/218/4	STWiORB4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1980,00	1 980,000000	
			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:		
			52,00	52,000000	
			RAZEM:	52,000000	urządze 52,00
4.1.49	KNR 31/308/1	STWiORB4	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1181,28	1 181,280000	
			RAZEM:	1 181,280000	m2 1 181,28
4.2	Grupa		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>		
4.2.1	Element		<b>URZĄDZENIA</b>		
4.2.1.1	KNR 217/322/1	STWiORB4	Centrala wentylacyjna NW1 o wydajności 1260m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.2.1.2	KNR 217/322/1	STWiORB4	Centrala wentylacyjna NW2 o wydajności 2370m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.2.1.3	KNR 217/322/1	STWiORB4	Centrala wentylacyjna NW3 o wydajności 1280m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.2.1.4	KNR 217/322/1	STWiORB4	Centrala wentylacyjna NW4, NW5, NW6, NW7 o wydajności 1300m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt 4,00
4.2.1.5	KNR 217/322/1	STWiORB4	Centrala wentylacyjna NW8 o wydajności 2000m3/h nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła oraz z kompetną automatyką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
4.2.1.6	KNR 217/205/1	STWiORB4	Wentylator kanałowy o wyd.150m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,00
4.2.1.7	KNR 217/205/1	STWiORB4	Wentylator kanałowy o wyd.100m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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	6,00
4.2.2	Element		<b>UKŁAD NAWIEWNY</b>		
4.2.2.1	KNR 217/146/3 (1)	STWiORB4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2+3	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	5,00
4.2.2.2	KNR 217/146/4 (1)	STWiORB4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	2,00
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	90,00
4.2.2.4	KNR 217/131/1	STWiORB4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, do przewodów o średnicach do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			23+19	42,000000	
			RAZEM:	42,000000	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	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	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	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	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	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	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	1,00

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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2.2.24	KNR 34/113/10 (1)	STWiORB4	Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 200 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			212,00		212,000000
			RAZEM:		212,000000
				m2	212,00
4.2.2.25	KNR 34/113/12 (1)	STWiORB4	Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 30 mm, rurociąg do Fi 400 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			198,00+57		255,000000
			RAZEM:		255,000000
				m2	255,00
4.2.2.26	KNR 34/303/14 (1)	STWiORB4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1400 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			36,00		36,000000
			RAZEM:		36,000000
				m2	36,00
4.2.2.27	KNR 34/303/15 (1)	STWiORB4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1800 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			18,00		18,000000
			RAZEM:		18,000000
				m2	18,00
4.2.2.28	KNR 34/303/17 (1)	STWiORB4	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 4400 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			43,00		43,000000
			RAZEM:		43,000000
				m2	43,00
4.2.3	Element		<b>UKŁAD WYWIEWNY</b>		
4.2.3.1	KNR 217/208/1	STWiORB4	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4		4,000000
			RAZEM:		4,000000
				szt	4,00
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	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	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

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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 (Spiró) - 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 (Spiró) - 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
4.2.3.26	KNRW 217/122/3	STWiORB4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) - 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 (Spiró) - 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 (Spiró) - 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 (płytami), 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 (płytami), 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 (płytami), 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 (płytami), izolacja 30 mm, obwód przewodów do 1800 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,00		4,000000
			RAZEM:		4,000000
				m2	4,00
4.2.3.33					

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2.4	Element		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>		
4.2.4.1	Kalkulacja własna	STWiORB4	Roboty budowlane przy wykonaniu instalacji mechanicznej		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	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		<b>KLIMATYZACJA</b>		
4.3.1	KNR 724/130/1	STWiORB4	Klimatyzator - jednostka zewnętrzna Qch=4,5kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			2	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
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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.4	Element		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>		
4.4.1	KNNR 3/305/1	STWiORB4	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,2	0,200000	
			RAZEM:	0,200000	m3
4.4.2	KNR 401/208/3	STWiORB4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt
4.4.3	KNR 401/333/9	STWiORB4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt
4.4.4	Kalkulacja własna	STWiORB4	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt
4.4.5	KNNR 4/107/2	STWiORB4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			120,00	120,000000	
			RAZEM:	120,000000	m
4.4.6	KNNR 4/107/5	STWiORB4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			50,00	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m
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
4.4.8	KNR 34/101/5	STWiORB4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 10 mm, śr.zewn. 60 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			50,00	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m
4.4.9	KNNR 4/142/1	STWiORB4	Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z wężem półsztywnym + gaśnica 6kg ABC		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	kpl
4.4.10	KNNR 4/115/3	STWiORB4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt
4.4.11	KNNR 4/130/6 (1)	STWiORB4	Zawór odcinający, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
4.4.12	KNNR 4/130/6 (1)	STWiORB4	Zawór pierwszeństwa DN50 z prestostatem i obejściem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
4.4.13	KNNR 4/126/1 (1)	STWiORB4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			170,00	170,000000	
			RAZEM:	170,000000	m
4.4.14	KNNR 4/128/1	STWiORB4	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			170,00	170,000000	
			RAZEM:	170,000000	m

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.4.15	Kalkulacja własna	STWiORB4	Pomiar wydajności hydrantu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	7,00
4.5	Element		<b>INSTALACJA WODNA</b>		
4.5.1	KNNR 3/305/1	STWiORB4	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,5	1,500000	
			RAZEM:	1,500000	1,50
4.5.2	KNR 401/208/3	STWiORB4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	4,00
4.5.3	KNR 401/333/9	STWiORB4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
			20	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	20,00
4.5.4	Kalkulacja własna	STWiORB4	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
	Wyliczenie ilości robót:				
			24,00	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	24,00
4.5.5	KNNR 4/112/1 (1)	STWiORB4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			680,00	680,000000	
			RAZEM:	680,000000	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:	240,000000	240,00
4.5.7	KNNR 4/112/2 (1)	STWiORB4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			260,00	260,000000	
			RAZEM:	260,000000	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	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	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	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	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	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	480,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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:	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:	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:	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:	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:	szt	34,00
4.5.19	KNNR 4/132/2 (1)	STWiORB4	Termostatyczny zawór mieszający		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5		5,000000
			RAZEM:	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:	szt	228,00
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:	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:	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:	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:	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:	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:	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.5.27	KNR 707/101/3 analogia	STWiORB4	Zestaw hydroforowy o wydajności $Q_{min}=2,0$ l/s, przy $H_{pmin}=0,4$ 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		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>		
4.6.1	KNNR 3/305/1	STWiORB4	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	m3 1,00
4.6.2	KNR 401/208/3	STWiORB4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	szt 20,00
4.6.3	KNR 401/333/9	STWiORB4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	szt 20,00
4.6.4	Kalkulacja własna	STWiORB4	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			40,00	40,000000	
			RAZEM:	40,000000	szt 40,00
4.6.5	KNNR 4/203/3	STWiORB4	Rurociągi z polietylenu PE-HD w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15,00	15,000000	
			RAZEM:	15,000000	m 15,00
4.6.6	KNNR 4/203/4	STWiORB4	Rurociągi z polietylenu PE-HD w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			45,00	45,000000	
			RAZEM:	45,000000	m 45,00
4.6.7	KNNR 4/208/1	STWiORB4	Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	m 8,00
4.6.8	KNNR 4/208/1	STWiORB4	Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			22	22,000000	
			RAZEM:	22,000000	m 22,00
4.6.9	KNNR 4/208/2	STWiORB4	Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m 10,00
4.6.10	KNNR 4/208/3	STWiORB4	Rurociągi z polietylenu PE-HD, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m 4,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.6.11	KNNR 4/203/3	STWiORB4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			54,00		54,000000
			RAZEM:		54,000000
				m	54,00
4.6.12	KNNR 4/203/4	STWiORB4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			56,00		56,000000
			RAZEM:		56,000000
				m	56,00
4.6.13	KNNR 4/208/1	STWiORB4	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			100		100,000000
			RAZEM:		100,000000
				m	100,00
4.6.14	KNNR 4/208/1	STWiORB4	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			60,00		60,000000
			RAZEM:		60,000000
				m	60,00
4.6.15	KNNR 4/208/2	STWiORB4	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			60,00		60,000000
			RAZEM:		60,000000
				m	60,00
4.6.16	KNNR 4/208/3	STWiORB4	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			220,00		220,000000
			RAZEM:		220,000000
				m	220,00
4.6.17	KNNR 4/211/1	STWiORB4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 40 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			76		76,000000
			RAZEM:		76,000000
				szt	76,00
4.6.18	KNNR 4/211/1	STWiORB4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16		16,000000
			RAZEM:		16,000000
				szt	16,00
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 ściękowy 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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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		<b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>		
5.1	Element		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>		
5.1.1	KNNR 1/210/3 (1)	STWiORB5	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami 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 wydobywaniem 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
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	Nawierтки 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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.1.14	Kalkulacja własna	STWiORB5	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem np. JS50 montowany na konsili wsporczej - zakres wg rys.12		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
5.1.15	KNNR 4/1606/1	STWiORB5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	próba
5.1.16	KNNR 4/1612/1	STWiORB5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	odcinek
5.1.17	KNNR 4/1611/1	STWiORB5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	odcinek
5.1.18	KNRW 219/102/1 analogia	STWiORB5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
			Wyliczenie ilości robót:		
			49,00	49,000000	
			RAZEM:	49,000000	m
5.1.19	KNNR 1/214/1 (1)	STWiORB5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			45,36+5,04	50,400000	
			-36,00*0,80*0,40	-11,520000	
			RAZEM:	38,880000	m3
5.1.20	KNNR 1/205/4 (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
5.1.21	KNNR 1/208/2 (1)	STWiORB5	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność=9		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11,52	11,520000	
			RAZEM:	11,520000	m3
5.1.22	Kalkulacja własna	STWiORB5	Oплата za składowanie ziemi na wysypisku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11,52	11,520000	
			RAZEM:	11,520000	m3
5.1.23	Kalkulacja własna	STWiORB5	Obluga geodezyjna		
					kpl
5.2	Element		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNYCH</b>		
5.2.1	KNNR 1/210/3 (1)	STWiORB5	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%		
			Wyliczenie ilości robót:		
			33,00*1,00*(1,15+1,80)/2*0,9	43,807500	
			37,40*1,00*2,00*0,9	67,320000	
			15,53*1,00*(2,10+2,90)/2*0,9	34,942500	
			6,26*1,00*(2,90+3,80)/2*0,9	18,873900	
			3,34*1,00*1,70*0,9	5,110200	
			3,34*1,00*1,90*0,9	5,711400	
			RAZEM:	175,765500	m3
5.2.2	KNNR 1/307/6	STWiORB5	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%		
			Wyliczenie ilości robót:		
			175,77/0,9*0,1	19,530000	
			RAZEM:	19,530000	m3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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	Przejście przez ściany betonowe, otwór Fi 210 mm - włączenie do istniejącej kanalizacji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,00
5.2.11	KNRW 219/119/2	STWiORB5	Rury ochronne, Dn 200 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,00		3,000000
			RAZEM:	3,000000	m
					3,00
5.2.12	Kalkulacja własna	STWiORB5	Manszeta DN 160/200		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3*2		6,000000
			RAZEM:	6,000000	szt
					6,00
5.2.13	KNR 218/804/2 (1)	STWiORB5	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			99,00		99,000000
			RAZEM:	99,000000	m
					99,00
5.2.14	KNNR 1/214/1 (1)	STWiORB5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			175,77+19,53		195,300000
			-99,00*1,00*0,40		-39,600000
			RAZEM:	155,700000	m3
					155,70
5.2.15	KNNR 1/205/4 (1)	STWiORB5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 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
					39,60

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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
					39,60
5.2.17	Kalkulacja własna	STWiORB5	Oплата za składowanie ziemi na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:				
			39,60	39,600000	
			RAZEM:	39,600000	m3
					39,60
5.2.18	Kalkulacja własna	STWiORB5	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
5.3	Element		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
5.3.1	KNNR 1/210/3 (1)	STWiORB5	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%		
	Wyliczenie ilości robót:				
	D1-D18		$((99,72-29,25)*1,00*(0,60+1,66)/2+29,25*1,00*(1,66+2,50)/2)*0,9$	126,423990	
	D26-D6		$16,58*1,00*(0,60+1,35)/2*0,9$	14,548950	
	D19-D8		$42,96*1,00*(1,10+1,60)/2*0,9$	52,196400	
	D31-D3, D-32-D5, D33-D27		$0,80*1,00*1,10*3*0,9$	2,376000	
	D22-D8		$7,21*1,00*(1,25+1,60)/2*0,9$	9,246825	
	D41-D45		$12,80*1,00*(1,30+2,10)/2*0,9$	19,584000	
	D40-D42		$6,20*1,00*(1,30+1,60)/2*0,9$	8,091000	
	D45-D62		$(56,80*1,00*2,50+8,69*1,00*(2,6+2,8)/2)*0,9$	148,916700	
	D63-D54		$(19,98*1,00*1,45+56,82*1,00*(1,55+2,75)/2)*0,9$	136,020600	
	D74-D64		$14,32*1,00*(0,90+1,40)/2*0,9$	14,821200	
	D79-D67		$2,02*1,00*1,45*0,9$	2,636100	
	D80-D68		$24,30*1,00*(1,30+2,00)/2*0,9$	36,085500	
	D84-D69		$18,08*1,00*(1,70+2,25)/2*0,9$	32,137200	
	D93-D69		$15,67*1,00*(1,3+2,25)/2*0,9$	25,032825	
	D94-D55		$8,13*1,00*(2,40+2,70)/2*0,9$	18,658350	
	D96-D50		$1,30*1,00*1,30*0,9$	1,521000	
	D99-D47		$3,38*1,00*(1,30+2,55)/2*0,9$	5,855850	
	D19-D67		$15,80*1,00*(1,20+1,55)/2*0,9$	19,552500	
	D104-105		$1,30*1,00*2,30*0,9$	2,691000	
	D105-D117		$124,88*1,00*(2,20+3,20)/2*0,9$	303,458400	
	D118-D106		$1,70*1,00*(1,50+2,60)/2*0,9$	3,136500	
	D124-D107		$1,50*1,00*(1,50+2,70)/2*0,9$	2,835000	
	D125-D108		$1,50*1,00*(2,50+2,75)/2*0,9$	3,543750	
	D126-D109		$1,70*1,00*(1,50+2,80)/2*0,9$	3,289500	
	D127-D111		$4,50*1,00*(1,50+2,85)/2*0,9$	8,808750	
	D128-D114		$6,20*1,00*(1,50+2,90)/2*0,9$	12,276000	
			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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.3.3	KNNR 1/313/2	STWiORB5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D1-D18	29,25*(1,66+2,50)/2*2	121,680000
			D41-D45	12,80*(1,30+2,10)/2*2	43,520000
			D45-D62	56,80*2,50*2+8,69*(2,6+2,8)/2*2	330,926000
			D63-D54	56,82*(1,55+2,75)/2*2	244,326000
			D80-D68	24,30*(1,30+2,00)/2*2	80,190000
			D84-D69	18,08*(1,70+2,25)/2*2	71,416000
			D93-D69	15,67*(1,3+2,25)/2*2	55,628500
			D94-D55	8,13*(2,40+2,70)/2*2	41,463000
			D99-D47	3,38*(1,30+2,55)/2*2	13,013000
			D104-105	1,30*2,30*2	5,980000
			D105-D117	124,88*(2,20+3,20)/2*2	674,352000
			D118-D106	1,70*(1,50+2,60)/2*2	6,970000
			D124-D107	1,50*(1,50+2,70)/2*2	6,300000
			D125-D108	1,50*(2,50+2,75)/2*2	7,875000
			D126-D109	1,70*(1,50+2,80)/2*2	7,310000
			D127-D111	4,50*(1,50+2,85)/2*2	19,575000
			D128-D114	6,20*(1,50+2,90)/2*2	27,280000
			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
5.3.6	KNNR 4/1308/2	STWiORB5	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D31-D3, D-32-D5, D33-D27	0,80*3	2,400000
			D41-D45	12,80	12,800000
			D40-D42	6,20	6,200000
			D74-D64	14,32	14,320000
			D79-D67	2,02	2,020000
			D80-D68	24,30	24,300000
			D84-D69	18,08	18,080000
			D93-D69	15,67	15,670000
			D94-D55	8,13	8,130000
			D96-D50	1,30	1,300000
			D99-D47	3,38	3,380000
			D19-D67	15,80	15,800000
			D104-105	1,30	1,300000
			D118-D106	1,70	1,700000
			D124-D107	1,50	1,500000
			D125-D108	1,50	1,500000
			D126-D109	1,70	1,700000
			D127-D111	4,50	4,500000
			D128-D114	6,20	6,200000
			RAZEM:	142,800000	m
					142,80
5.3.7	KNNR 4/1308/3	STWiORB5	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D1-D18	99,72	99,720000
			D26-D6	16,58	16,580000
			D19-D8	42,96	42,960000
			D22-D8	7,21	7,210000
			D45-D62	56,80+8,69	65,490000
			D63-D54	19,98+56,82	76,800000
			RAZEM:	308,760000	m
					308,76
5.3.8	KNNR 4/1308/5	STWiORB5	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315' mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D105-D117	124,88	124,880000
			RAZEM:	124,880000	m
					124,88
5.3.9	KNNR 4/1322/2	STWiORB5	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			47	47,000000	
			RAZEM:	47,000000	szt
					47,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.3.10	KNNR 4/1322/3	STWiORB5	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 200 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			51	51,000000	
			RAZEM:	51,000000	szt
5.3.11	KNNR 4/1322/5	STWiORB5	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 315 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	szt
5.3.12	KNNR 4/222/2	STWiORB5	Rewizja do rury spustowej, Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt
5.3.13	KNNR 4/1424/1	STWiORB5	Wpust drogowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D40,41, D79, D92, D93, D104, D118, D119,D124, D125, D126, D127, D128	13	13,000000
			RAZEM:	13,000000	szt
5.3.14	KNNR 4/1417/2	STWiORB5	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm		
			(1)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D2,D6, D27,D43, D47, D48, D50, D64, D66, D67, D68, D74, D106, D107, D111	15	15,000000
			RAZEM:	15,000000	szt
5.3.15	Kalkulacja własna	STWiORB5	Zbiornik retencyjny Fi 2000 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D12, D54, D55, D56	4	4,000000
			RAZEM:	4,000000	szt
5.3.16	KNNR 4/1413/1	STWiORB5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm		
			(2)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D13, D58, D62, D69, D105	5	5,000000
			RAZEM:	5,000000	szt
5.3.17	KNNR 4/1413/1	STWiORB5	Separator z osadnikiem, Fi 1000 mm		
			(2) analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D44, D72	2	2,000000
			RAZEM:	2,000000	szt
5.3.18	KNNR 4/1413/1	STWiORB5	Przelew awaryjny ogrodu deszczowego		
			(2) analogia		
			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	STWiORB5	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm		
			(1)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			142,80+308,76	451,560000	
			RAZEM:	451,560000	m
5.3.22	KNR 218/804/4	STWiORB5	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm		
			(1)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			124,88	124,880000	
			RAZEM:	124,880000	m
5.3.23	KNNR 1/214/1	STWiORB5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm		
			(1)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1013,74+112,64	1 126,380000	
			-576,44*1,00*0,40	-230,576000	
			RAZEM:	895,804000	m3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.3.24	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:			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 samowyladowczymi, 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	Oплата за складование земли на wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:			230,58	230,580000	
			RAZEM:	230,580000	m3
5.3.27	Kalkulacja własna	STWiORB5	Obsługa geodezyjna		
Wyliczenie ilości robót:			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
5.4	Element		<b>GRUNTOWY WYMIENNIK CIEPŁA</b>		
5.4.1	Kalkulacja własna	STWiORB5	Instalacja gruntowego wymiennika ciepła (GWC) - zakres zgodny z PT		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
6	Rozdział		<b>INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE</b>		
6.1	Grupa		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
6.1.1	Element		<b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJACA</b>		
6.1.1.1	KNNR 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
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
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
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
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
6.1.1.6	KNNR 5/705/1	STWiORB6	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi'110'mm		
Wyliczenie ilości robót:			63,00	63,000000	
			RAZEM:	63,000000	m
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
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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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
6.1.1.10	KNNR 5/726/4	STWiORB6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400 mm <sup>2</sup>	m	64,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			5*2		10,000000
			RAZEM:		10,000000
6.1.1.11	KNNR 5/726/5	STWiORB6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt	10,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:		2,000000
6.1.1.12	KNNR 5/1302/2	STWiORB6	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 1-żyłowy	odcinek	2,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			5		5,000000
			RAZEM:		5,000000
6.1.1.13	KNNR 5/1302/2	STWiORB6	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	5,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		1,000000
			RAZEM:		1,000000
6.1.2	Element		<b>PREFABRYKATY</b>		
6.1.2.1	KNNR 5/405/9	STWiORB6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 150 kg - kompletna rozdzielnica RG		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
6.1.2.2	KNNR 5/405/8	STWiORB6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 50 kg - kompletna rozdzielnica RP	szt	1,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
6.1.2.3	KNNR 5/405/6	STWiORB6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 10 kg - kompletna rozdzielnica RWC	szt	1,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
6.1.2.4	KNNR 5/405/8	STWiORB6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 50 kg - kompletna rozdzielnica R-ECO	szt	1,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
6.1.3	Element		<b>TRASY KABLOWE</b>		
6.1.3.1	KNNR 5/1101/4	STWiORB6	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania		
			Wyliczenie ilości robót:		
			175,00		175,000000
			RAZEM:		175,000000
6.1.3.2	KNNR 5/1105/8	STWiORB6	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	175,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			175,00		175,000000
			RAZEM:		175,000000
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	m	400,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			400,00		400,000000
			RAZEM:		400,000000
6.1.3.4	KNNR 5/101/6 (3)	STWiORB6	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 25	m	400,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			400		400,000000
			RAZEM:		400,000000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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		<b>OKABLOWANIE</b>		
6.1.4.1	KNNR 5/209/4	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2000,00	2 000,000000	
			RAZEM:	2 000,000000	m
6.1.4.2	KNNR 5/205/1	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			700,00	700,000000	
			RAZEM:	700,000000	m
6.1.4.3	KNNR 5/205/1	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4300	4 300,000000	
			RAZEM:	4 300,000000	m
6.1.4.4	KNNR 5/205/1	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			160,00	160,000000	
			RAZEM:	160,000000	m
6.1.4.5	KNNR 5/205/1	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			150,00	150,000000	
			RAZEM:	150,000000	m
6.1.4.6	KNNR 5/205/2	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YKY 3x4mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20,00	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	m
6.1.4.7	KNNR 5/205/2	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x4mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			470,00	470,000000	
			RAZEM:	470,000000	m
6.1.4.8	KNNR 5/205/3	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YKY 3x6mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10,00	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m
6.1.4.9	KNNR 5/205/3	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5x4mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			80,00	80,000000	
			RAZEM:	80,000000	m
6.1.4.10	KNNR 5/205/3	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5x6mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			380,00	380,000000	
			RAZEM:	380,000000	m

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 5x10mm2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			54,00		54,000000
			RAZEM:		54,000000
				m	54,00
6.1.4.12	KNNR 5/714/2	STWiORB6	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m - YKXS 5x10mm2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			50,00		50,000000
			RAZEM:		50,000000
				m	50,00
6.1.4.13	KNR 508/211/6	STWiORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x2,5mm2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			60,00		60,000000
			RAZEM:		60,000000
				m	60,00
6.1.5	Element		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>		
6.1.5.1	KNNR 5/502/3	STWiORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu nastropowego/wbudowanego moc Po=36W, wewnętrzna IP40/20 - ozn.1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			54,00		54,000000
			RAZEM:		54,000000
				kpl	54,00
6.1.5.2	KNNR 5/502/3	STWiORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu nastropowego/wbudowanego moc Po=36W, wewnętrzna IP40/20 - ozn.2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			64,00		64,000000
			RAZEM:		64,000000
				kpl	64,00
6.1.5.3	KNNR 5/501/2 (1)	STWiORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego, moc Po=50W, wewnętrzna IP44, 40LED BIAŁY 4800lm - ozn.3		
			Wyliczenie ilości robót:		
			18		18,000000
			RAZEM:		18,000000
				kpl	18,00
6.1.5.4	KNNR 5/502/1 (1)	STWiORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Downlight, do montażu podtynkowy/natynkowy, moc Po=20W, wewnętrzna IP44 P - ozn.4		
			Wyliczenie ilości robót:		
			92		92,000000
			RAZEM:		92,000000
				kpl	92,00
6.1.5.5	KNNR 5/502/1 (1)	STWiORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Downlight, do montażu podtynkowy/natynkowy, moc Po=25W, wewnętrzna IP44 - ozn.5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			92		92,000000
			RAZEM:		92,000000
				kpl	92,00
6.1.5.6	KNNR 5/502/2	STWiORB6	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5		5,000000
			RAZEM:		5,000000
				kpl	5,00
6.1.5.7	KNNR 5/502/2	STWiORB6	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				kpl	2,00
6.1.5.8	KNNR 5/502/2	STWiORB6	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW3		
			Wyliczenie ilości robót:		
			66		66,000000
			RAZEM:		66,000000
				kpl	66,00
6.1.5.9	KNNR 5/502/2	STWiORB6	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW4		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15		15,000000
			RAZEM:		15,000000
				kpl	15,00
6.1.5.10	KNNR 5/502/2	STWiORB6	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego do montażu wew., czas podtrzymania min.1h typ LED, moc Po=2W, IP65 - ozn.AW5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8		8,000000
			RAZEM:		8,000000
				kpl	8,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.1.5.11	KNNR 5/502/3	STWiORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu nastropowego/wbudowanego moc Po=54W, wewnętrzna IP40/20 - ozn.6		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	kpl 2,00
6.1.5.12	KNNR 5/502/3	STWiORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Panel LED, do montażu nastropowego/wbudowanego moc Po=36W, wewnętrzna IP65 - ozn.7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	kpl 8,00
6.1.5.13	KNNR 5/501/2 (1)	STWiORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego, moc Po=28W, wewnętrzna IP65, LED 4550lm - ozn.8		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.1.5.14	KNNR 5/501/2 (1)	STWiORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego, moc Po=47W, wewnętrzna IP65, LED 7850lm - ozn.9		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	kpl 6,00
6.1.5.15	KNNR 5/501/2 (1)	STWiORB6	Oprawa oświetleniowa typu: Liniowa, do montażu nastropowego, zwieszanego, moc Po=18W, wewnętrzna IP65, LED 1800lm - ozn.10		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	kpl 4,00
6.1.5.16	KNNR 5/502/2	STWiORB6	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, czas podtrzymania 1-8h/D, typ LED, IP65, typ: OUTDOOR WALL asymetryczny - EW1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11	11,000000	
			RAZEM:	11,000000	kpl 11,00
6.1.5.17	KNNR 5/502/2	STWiORB6	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, typ LED, IP65 250lm 20m AT - EW2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	kpl 5,00
6.1.5.18	KNNR 5/502/2	STWiORB6	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, typ LED, IP65 250lm 20m AT - EW3		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	kpl 24,00
6.1.5.19	KNNRW 9/1201/1	STWiORB6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			400	400,000000	
			RAZEM:	400,000000	punkt 400,000
6.1.6	Element		<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>		
6.1.6.1	KNNR 5/301/11	STWiORB6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
			Wyliczenie ilości robót:		
			374,00	374,000000	
			RAZEM:	374,000000	szt 374,00
6.1.6.2	KNR 508/302/1	STWiORB6	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			334,00	334,000000	
			RAZEM:	334,000000	szt 334,00
6.1.6.3	KNR 508/306/3	STWiORB6	Montaż na gotowym podłożu puszek szczelnych p.t z listwą zaciskową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			40	40,000000	
			RAZEM:	40,000000	szt 40,00
6.1.6.4	KNNR 5/308/2	STWiORB6	Gniazda wtykowe pojedyncze 230V IP20		
			Wyliczenie ilości robót:		
			26	26,000000	
			RAZEM:	26,000000	szt 26,00
6.1.6.5	KNNR 5/308/2	STWiORB6	Gniazda wtykowe podwójne 230V IP20		
			Wyliczenie ilości robót:		
			113	113,000000	
			RAZEM:	113,000000	szt 113,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.1.6.6	KNNR 5/308/5	STWiORB6	Gniazda wtykowe pojedyncze 230V IP44		
			Wyliczenie ilości robót:		
			73	73,000000	
			RAZEM:	73,000000	szt
6.1.6.7	KNNR 5/308/8	STWiORB6	Gniazdo wtykowe trójfazowe 400V 32A		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
6.1.6.8	KNNR 5/308/9	STWiORB6	Gniazdo wtykowe trójfazowe 400V 16A		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
6.1.6.9	KNNR 5/308/2	STWiORB6	Wpust zasilający 230V		
			Wyliczenie ilości robót:		
			61	61,000000	
			RAZEM:	61,000000	szt
6.1.6.10	KNNR 5/308/9	STWiORB6	Wpust zasilający 400V		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt
6.1.6.11	KNNR 5/306/2 (1)	STWiORB6	Łącznik jednobiegunowy IP20		
			Wyliczenie ilości robót:		
			40	40,000000	
			RAZEM:	40,000000	szt
6.1.6.12	KNNR 5/307/1 (1)	STWiORB6	Łącznik jednobiegunowy IP44 /IP55		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
6.1.6.13	KNNR 5/306/3	STWiORB6	Łącznik świecznikowy IP20		
			Wyliczenie ilości robót:		
			23	23,000000	
			RAZEM:	23,000000	szt
6.1.6.14	KNNR 5/306/4 (1)	STWiORB6	Łącznik schodowy IP20		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	szt
6.1.6.15	KNNR 5/306/4 (2)	STWiORB6	Łącznik krzyżowy IP20		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt
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
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
6.1.6.18	KNNR 5/306/2 (1)	STWiORB6	Łącznik roletowy IP20		
			Wyliczenie ilości robót:		
			36	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	szt
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.
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.

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>		
6.1.7.1	KNNR 5/601/1	STWiORB6	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych do blachy, z pręta		
			Wyliczenie ilości robót:		
			430,00		430,000000
			RAZEM:		430,000000
				m	430,00
6.1.7.2	KNNR 5/601/1	STWiORB6	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na uchwytach plastikowych z obciążeniem, z pręta		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24,00		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
6.1.7.5	KNNR 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
				m	87,50
6.1.7.6	KNNR 5/615/1	STWiORB6	Iglica odgromowa H=1,5m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7		7,000000
			RAZEM:		7,000000
				kpl	7,00
6.1.7.7	KNNR 5/1304/3	STWiORB6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			13		13,000000
			RAZEM:		13,000000
				szt	13,00
6.1.7.8	KNNR 5/1304/4	STWiORB6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			13*3		39,000000
			RAZEM:		39,000000
				szt	39,00
6.1.8	Element		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>		
6.1.8.1	KNNR 5/605/1	STWiORB6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II		
			Wyliczenie ilości robót:		
			315,00		315,000000
			RAZEM:		315,000000
				m	315,000
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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20,00		20,000000
			RAZEM:		20,000000
				m	20,00
6.1.8.3	KNNR 5/611/5	STWiORB6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			13,00		13,000000
			RAZEM:		13,000000
				szt	13,00
6.1.8.4	KNNR 5/612/6	STWiORB6	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik		
			Wyliczenie ilości robót:		
			13,00		13,000000
			RAZEM:		13,000000
				szt	13,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.1.8.5	KNNR 5/303/10	STWiORB6	Montaż skrzynki probierczej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			13		13,000000
			RAZEM:		13,000000
				szt	13,00
6.1.8.6	KNNR 5/406/1	STWiORB6	Szyna główna uziemiająca GSW		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1,00
6.1.8.7	KNNR 5/406/1	STWiORB6	Lokalna szyna wyrównawcza - LSW		
			Wyliczenie ilości robót:		
			58		58,000000
			RAZEM:		58,000000
				szt	58,000
6.1.8.8	KNNR 5/602/4	STWiORB6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			25,00		25,000000
			RAZEM:		25,000000
				m	25,00
6.1.8.9	KNNR 5/602/4	STWiORB6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgYzo 1x6mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			250,00		250,000000
			RAZEM:		250,000000
				m	250,00
6.1.8.10	KNNR 5/1304/1	STWiORB6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3		3,000000
			RAZEM:		3,000000
				szt	3,00
6.1.8.11	KNNR 5/1304/2	STWiORB6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			21		21,000000
			RAZEM:		21,000000
				szt	21,00
6.1.9	Element		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>		
6.1.9.1	KNR 508/701/14	STWiORB6	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5'kg, ilość mocowań do 4		
			Wyliczenie ilości robót:		
			148,00		148,000000
			RAZEM:		148,000000
				szt	148,00
6.1.9.2	KNR 508/402/8	STWiORB6	Montaż paneli fotowoltaicznych 450W na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami firmowymi		
			Wyliczenie ilości robót:		
			148,00		148,000000
			RAZEM:		148,000000
				szt	148,00
6.1.9.3	KNNR 5/404/4	STWiORB6	Montaż inwertera 50kW		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1,00
6.1.9.4	KNNR 5/404/4	STWiORB6	Montaż inwertera 15kW		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1,00
6.1.9.5	KNNR 5/404/1	STWiORB6	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - skrzynka AC wraz z zabezpieczeniem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1,00
6.1.9.6	KNNR 5/404/1	STWiORB6	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - skrzynka DC wraz z zabezpieczeniem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				szt	2,00
6.1.9.7	KNNR 5/103/6 (4)	STWiORB6	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20,00		20,000000
			RAZEM:		20,000000
				m	20,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.1.9.8	KNNR 5/713/3	STWiORB6	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20,00		20,000000
			RAZEM:		20,000000
				m	20,00
6.1.9.9	KNNR 5/206/5	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - przewody solarne przekroju 10mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			200,00		200,000000
			RAZEM:		200,000000
				m	200,00
6.1.9.10	KNNR 5/602/4	STWiORB6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgY-25mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			60,00		60,000000
			RAZEM:		60,000000
				m	60,00
6.1.9.11	Kalkulacja własna	STWiORB6	Przepust dachowy na potrzeby PV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,00
6.1.9.12	KNNR 5/1301/2	STWiORB6	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				pomiar	1,00
6.1.9.13	KNNR 5/1301/1	STWiORB6	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4		4,000000
			RAZEM:		4,000000
				pomiar	4,00
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
				szt	2,00
6.1.10	Element		<b>OŚWIETLENIU TERENU</b>		
6.1.10.1	KNNR 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
				m	315,00
6.1.10.2	KNNR 5/706/1	STWiORB6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			315,00		315,000000
			RAZEM:		315,000000
				m	315,00
6.1.10.3	KNNR 5/707/1 (1)	STWiORB6	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKXS 5x4mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			315,00		315,000000
			RAZEM:		315,000000
				m	315,00
6.1.10.4	KNNR 5/705/1	STWiORB6	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 75 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			110,00		110,000000
			RAZEM:		110,000000
				m	110,00
6.1.10.5	KNNR 5/603/1	STWiORB6	Układanie bednarka do 120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4		
			Wyliczenie ilości robót:		
			315,00		315,000000
			RAZEM:		315,000000
				m	315,00
6.1.10.6	KNNR 201/705/4 (3)	STWiORB6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykupu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			315,00		315,000000
			RAZEM:		315,000000
				m	315,00
6.1.10.7	KNNR 5/1001/1 (1)	STWiORB6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy ocynkowany wys.4m, na fundamentach prefabrykowanych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15		15,000000
			RAZEM:		15,000000
				szt	15,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.1.10.8	KNNR 5/1004/1	STWiORB6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawy LED o mocy 46W Wyliczenie ilości robót:		
			15	15,000000	
			RAZEM:	15,000000	szt
					15,00
6.1.10.9	KNNR 5/1003/1 (2)	STWiORB6	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe Wyliczenie ilości robót:		
			15,00	15,000000	
			RAZEM:	15,000000	kpl
					15,00
6.1.10.10	Kalkulacja własna	STWiORB6	Pomiary elektryczne Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,00
6.1.11	Element		<b>ZASILANIE BRAM WJAZDOWYCH</b>		
6.1.11.1	KNR 201/702/4 (3)	STWiORB6	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Wyliczenie ilości robót:		
			155+140	295,000000	
			RAZEM:	295,000000	m
					295,00
6.1.11.2	KNNR 5/706/1	STWiORB6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
			295	295,000000	
			RAZEM:	295,000000	m
					295,00
6.1.11.3	KNNR 5/707/1 (1)	STWiORB6	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x6mm2 Wyliczenie ilości robót:		
			140,00	140,000000	
			RAZEM:	140,000000	m
					140,00
6.1.11.4	KNNR 5/707/1 (1)	STWiORB6	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x4mm2 Wyliczenie ilości robót:		
			155	155,000000	
			RAZEM:	155,000000	m
					155,00
6.1.11.5	KNNR 5/705/1	STWiORB6	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót:		
			57,00	57,000000	
			RAZEM:	57,000000	m
					57,00
6.1.11.6	KNR 201/705/4 (3)	STWiORB6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Wyliczenie ilości robót:		
			295	295,000000	
			RAZEM:	295,000000	m
					295,00
6.1.12	Element		<b>ROZDZIELNIA GNIAZD ZEWNĘTRZNYCH</b>		
6.1.12.1	KNR 201/702/4 (3)	STWiORB6	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Wyliczenie ilości robót:		
			10,00	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m
					10,00
6.1.12.2	KNNR 5/706/1	STWiORB6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
			10,00	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m
					10,00
6.1.12.3	KNNR 5/707/2 (1)	STWiORB6	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 Wyliczenie ilości robót:		
			10,00	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m
					10,00
6.1.12.4	KNNR 5/707/1 (1)	STWiORB6	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x2,5mm2 Wyliczenie ilości robót:		
			20,00	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	m
					20,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.1.12.5	KNNR 5/705/1	STWiORB6	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 75 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10,00	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m 10,00
6.1.12.6	KNNR 201/705/4 (3)	STWiORB6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10,00	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m 10,00
6.1.12.7	KNNR 5/404/1	STWiORB6	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - Rozdzielnia gniazd wtykowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
6.1.12.8	KNNR 5/308/5	STWiORB6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe zewnętrzne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,00
6.1.13	Element		<b>KANALIZACJA KABLOWA</b>		
6.1.13.1	TPSA 40/101/2	STWiORB6	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			312,00	312,000000	
			RAZEM:	312,000000	m 312,00
6.1.13.2	TPSA 40/301/1	STWiORB6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	szt 5,00
6.1.13.3	TPSA 40/301/5	STWiORB6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11	11,000000	
			RAZEM:	11,000000	szt 11,00
6.2	Grupa		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>		
6.2.1	Element		<b>GLÓWNY PUNKT DYSTRYBUCJI</b>		
6.2.1.1	KNNR 5/1101/4	STWiORB6	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2'kg, 2 mocowania		
			Wyliczenie ilości robót:		
			180,00	180,000000	
			RAZEM:	180,000000	szt 180,00
6.2.1.2	KNNR 5/1105/8	STWiORB6	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			180,00	180,000000	
			RAZEM:	180,000000	m 180,00
6.2.1.3	KNNR 5/1207/5	STWiORB6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		
			Wyliczenie ilości robót:		
			500,00	500,000000	
			RAZEM:	500,000000	m 500,00
6.2.1.4	KNNR 5/1208/2	STWiORB6	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			500,00	500,000000	
			RAZEM:	500,000000	m 500,00
6.2.1.5	KNNR 5/101/6 (3)	STWiORB6	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 25		
			Wyliczenie ilości robót:		
			500,00	500,000000	
			RAZEM:	500,000000	m 500,00
6.2.1.6	KNNR 5/203/1	STWiORB6	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - 4x2x0,5 UTP kat.6		
			Wyliczenie ilości robót:		
			500,00	500,000000	
			RAZEM:	500,000000	m 500,00
6.2.1.7	KNNR 5/209/4	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - 4x2x0,5 UTP kat.6		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2000,00	2 000,000000	
			RAZEM:	2 000,000000	m 2 000,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2.1.8	KNNR 5/211/7	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - LgY 6mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			30,00		30,000000
			RAZEM:		30,000000
				m	30,00
6.2.1.9	Kalkulacja własna	STWiORB6	Przepusty kablowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,00
6.2.1.10	AT 14/110/1	STWiORB6	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 19", 42U - kompletna szafa RACK GPD 1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,00
6.2.1.11	AT 14/110/1	STWiORB6	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 19", 42U - kompletna szafa RACK GPD 2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,00
6.2.1.12	KNNR 5/301/2	STWiORB6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			67		67,000000
			RAZEM:		67,000000
				szt.	67,00
6.2.1.13	KNNR 5/302/1	STWiORB6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			67		67,000000
			RAZEM:		67,000000
				szt.	67,00
6.2.1.14	AT 14/107/1	STWiORB6	Gniazdo wtykowe, podwójne komputerowe 230V IP20		
			Wyliczenie ilości robót:		
			33		33,000000
			RAZEM:		33,000000
				szt	33,00
6.2.1.15	AT 14/107/1	STWiORB6	Gniazdo sieciowe podwójne RJ45 - internetowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			34		34,000000
			RAZEM:		34,000000
				szt	34,00
6.2.1.16	Kalkulacja własna	STWiORB6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,00
6.2.2	Element		<b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU SKD</b>		
6.2.2.1	KNNR 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 3x2,5mm <sup>2</sup>		
			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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>		
			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 uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - 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 mm <sup>2</sup> - YTDY 6x0,5mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15,00		15,000000
			RAZEM:		15,000000
				m	15,00
6.2.2.13	KNNR 5/211/7	STWiORB6	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OMY 3x0,75mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			90,00		90,000000
			RAZEM:		90,000000
				m	90,00
6.2.2.14	KNR AL 1/302/1	STWiORB6	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwiowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			44		44,000000
			RAZEM:		44,000000
				szt.	44,00
6.2.2.15	KNR AL 1/302/1	STWiORB6	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler windy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt.	1,00
6.2.2.16	KNR AL 1/301/2	STWiORB6	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			45		45,000000
			RAZEM:		45,000000
				szt.	45,00
6.2.2.17	KNR AL 1/304/1	STWiORB6	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora/zaczep elektromagnetyczny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			45		45,000000
			RAZEM:		45,000000
				szt.	45,00
6.2.2.18	KNR AL 1/204/1	STWiORB6	Montaż czujki napadowej - przycisk wyjścia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4		4,000000
			RAZEM:		4,000000
				szt.	4,00
6.2.2.19	KNR AL-01 0701-01	STWiORB6	Stacja PC z oprogramowaniem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt.	1,00
6.2.2.20	Kalkulacja własna	STWiORB6	Sprawdzenie i uruchomienie systemu KD		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2.3	Element		<b>SYSTEM PRZYŻYWOWY</b>		
6.2.3.1	KNNR 5/1207/1	STWIORB6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
			Wyliczenie ilości robót:		
			200,00		200,000000
			RAZEM:		200,000000
				m	200,00
6.2.3.2	KNNR 5/1208/1	STWIORB6	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			200,00		200,000000
			RAZEM:		200,000000
				m	200,00
6.2.3.3	KNNR 5/1208/5	STWIORB6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,25		0,250000
			RAZEM:		0,250000
				m3	0,25
6.2.3.4	KNNR 5/205/1	STWIORB6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSYekw 2x4x0,5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			50,00		50,000000
			RAZEM:		50,000000
				m	50,00
6.2.3.5	KNNR 5/205/1	STWIORB6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSYekw 2x4x0,5+2xDY1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			350,00		350,000000
			RAZEM:		350,000000
				m	350,00
6.2.3.6	KNNR 5/205/1	STWIORB6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSYekw 2x0,5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			50,00		50,000000
			RAZEM:		50,000000
				m	50,00
6.2.3.7	KNNR 5/406/1	STWIORB6	Lampka sygnalizacyjna LS 41B		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24		24,000000
			RAZEM:		24,000000
				szt	24,00
6.2.3.8	KNNR 5/406/1	STWIORB6	Wyłącznik łazienkowy WL40		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16		16,000000
			RAZEM:		16,000000
				szt	16,00
6.2.3.9	KNNR 5/406/1	STWIORB6	Kasownik PS 210		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15		15,000000
			RAZEM:		15,000000
				szt	15,00
6.2.3.10	KNNR 5/406/2	STWIORB6	Matryca sygnalizacyjna przeznaczona do cyfrowych systemów przyzywowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1,00
6.2.3.11	KNNR 5/406/2	STWIORB6	Rejestrator zdarzeń RM 41		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1,00
6.2.3.12	KNNR 5/406/1	STWIORB6	Zasilacz stabilizowany, 12V 2A		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1,00
6.2.3.13	KNNR 5/406/2	STWIORB6	Podcentrala PS 110		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15		15,000000
			RAZEM:		15,000000
				szt	15,00
6.2.3.14	Kalkulacja własna	STWIORB6	Sprawdzenie i uruchomienie systemu przyzywowego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,00
6.2.4	Element		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>		
6.2.4.1	KNNR 508/211/6	STWIORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x2,5mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			65,00		65,000000
			RAZEM:		65,000000
				m	65,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2.4.2	KNR 508/211/6	STWiORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Kable sygnalizacyjne HDGs-300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			50,00		50,000000
			RAZEM:	m	50,00
6.2.4.3	KNR 508/211/6	STWiORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2000,00		2 000,000000
			RAZEM:	m	2 000,00
6.2.4.4	KNNR 5/715/1	STWiORB6	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m - YAKXS 3x10mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			68,00		68,000000
			RAZEM:	m	68,00
6.2.4.5	KNR AL 1/101/2	STWiORB6	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala SSP		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	szt.	1,00
6.2.4.6	KNR AL 1/109/2	STWiORB6	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - pojemnik na akumulatory		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	szt.	1,00
6.2.4.7	KNR AL 1/109/2	STWiORB6	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/18Ah		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:	szt.	2,00
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:	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:	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:	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:	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:	szt.	8,00
6.2.4.13	Kalkulacja własna	STWiORB6	Sprawdzenie i uruchomienie systemu SAP		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2.5	Element		<b>SYSTEM ODDYMIANIA</b>		
6.2.5.1	KNR 508/211/6	STWIORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x1,5mm <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:			300,00	300,000000	
			RAZEM:	300,000000	m 300,00
6.2.5.2	KNR 508/211/6	STWIORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Przewód NHXH FE 180/PH120/E90 3x2,5mm <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:			80,00	80,000000	
			RAZEM:	80,000000	m 80,00
6.2.5.3	KNR 508/211/6	STWIORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Przewód HTKSH FE180/PH120/E90 3x2x0,8mm <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:			30,00	30,000000	
			RAZEM:	30,000000	m 30,00
6.2.5.4	KNR 508/211/6	STWIORB6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al Przewód YnKY 4x1,5mm <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:			20,00	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	m 20,00
6.2.5.5	KNR AL 1/101/2	STWIORB6	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala oddymiania		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt. 2,00
6.2.5.6	KNR AL 1/402/2	STWIORB6	Montaż przycisku oddymiania		
Wyliczenie ilości robót:			5	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	szt. 5,00
6.2.5.7	KNR AL 1/402/2	STWIORB6	Montaż przycisku przewietrzania		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt. 2,00
6.2.5.8	KNNR 5/406/1	STWIORB6	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - czujnik deszczu/wiatru		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,00
6.2.5.9	KNNR 5/406/1	STWIORB6	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - puszka instalacyjna pożarowa		
Wyliczenie ilości robót:			11	11,000000	
			RAZEM:	11,000000	szt 11,00
6.2.5.10	Kalkulacja własna	STWIORB6	Sprawdzenie i uruchomienie systemu Oddymiania		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.2.6	Element		<b>SYSTEM CCTV</b>		
6.2.6.1	KNNR 5/211/7	STWIORB6	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - LgY 10mm <sup>2</sup>		
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' mm <sup>2</sup> - 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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2.6.4	KNR AL-01/501/2	STWiORB6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna		
	Wyliczenie ilości robót:				
			10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt.
6.2.6.5	KNR AL-01/502/7	STWiORB6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP 32-kanalowy		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt.
6.2.6.6	KNR AL-01/112/8	STWiORB6	Montaż zasilacza awaryjnego UPS o mocy 10 kVA/10kW		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt.
6.2.6.7	KNR AL-01/501/3	STWiORB6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED - 27 cali		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt.
6.2.6.8	KNR AL-01/70/1	STWiORB6	Stacja robocza podglądu systemu monitoringu dedynowanego CCTV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt.
6.2.6.9	KNR AL-01/112/4	STWiORB6	Panel 19" zasilający 9x230V w wersji rack z wyłącznikiem zasilania		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt.
6.2.6.10	KNNR 5/406/2	STWiORB6	Zabezpieczenie przepięciowe 16 kanałowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
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
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
6.2.6.13	KNR AL-01/506/1	STWiORB6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji		
	Wyliczenie ilości robót:				
			10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	linia
6.2.7	Element		<b>SYSTEM WIDEODOMOFONOWY</b>		
6.2.7.1	KNNR 5/713/1	STWiORB6	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - XzTKMxpw 6x2x0,8mm2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			100,00	100,000000	
			RAZEM:	100,000000	m
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
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
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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2.7.5	KNNR 5/203/1	STWiORB6	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OMY 2x1,5 mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			200,00		200,000000
			RAZEM:	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 mm <sup>2</sup> - 4x2x0,5 UTP kat.6		
			Wyliczenie ilości robót:		
			600,00		600,000000
			RAZEM:	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:	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:	szt	13,00
6.2.7.9	KNR AL-01/112/1	STWiORB6	Zasilacz impulsowy na szynę DIN		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	szt.	1,00
6.2.7.10	KNNR 5/406/1	STWiORB6	Przełącznik sPOE		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	szt	1,00
6.2.7.11	Kalkulacja własna	STWiORB6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	kpl	1,00
6.2.8	Element		<b>SYSTEM NAGŁOŚNIENIA</b>		
6.2.8.1	AT 14/110/1	STWiORB6	Montaż szaf dystrybucyjnych 12U - kompletna SZAFRA RACK 600x600		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	kpl	1,00
6.2.8.2	Kalkulacja własna	STWiORB6	System nagłośnienia sali wielofunkcyjnej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	kpl	1,00
6.2.8.3	Kalkulacja własna	STWiORB6	System nagłośnienia sal dziecięcych i warsztatowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10		10,000000
			RAZEM:	kpl	10,00
6.2.8.4	Kalkulacja własna	STWiORB6	System nagłośnienia gab. terapeutycznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	kpl	1,00
6.2.9	Element		<b>CENTRALA TELEFONICZNA</b>		
6.2.9.1	Kalkulacja własna	STWiORB6	Centrala telefoniczna		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Rozdział		<b>DROGA PUBLICZNA</b>		
7.1	Element		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
7.1.1	KNR 231/101/1	STWiORB7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga		812,80	812,800000	
	stanowiska postojowe		301,24	301,240000	
	chodnik		355,59	355,590000	
	ścieżka rowerowa		353,40	353,400000	
			RAZEM:	1 823,030000	m2
					1 823,03
7.1.2	KNR 231/101/2	STWiORB7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=10		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga		812,80	812,800000	
	stanowiska postojowe		301,24	301,240000	
			RAZEM:	1 114,040000	m2
					1 114,04
7.1.3	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	STWiORB7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga		812,80*0,77	625,856000	
	stanowiska postojowe		301,24*0,7	210,868000	
	chodnik		355,59*0,20	71,118000	
	ścieżka rowerowa		353,40*0,22	77,748000	
			RAZEM:	985,590000	m3
					985,59
7.1.4	Kalkulacja własna	STWiORB7	Oплата za składowanie ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			985,59	985,590000	
			RAZEM:	985,590000	m3
					985,59
7.2	Element		<b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>		
7.2.1	KNR 231/103/4	STWiORB7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			812,80	812,800000	
			RAZEM:	812,800000	m2
					812,80
7.2.2	KNR 231/114/1 KNR 231/114/2	STWiORB7	Podbudowy z ulepszonego podłoża, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			812,80	812,800000	
			RAZEM:	812,800000	m2
					812,80
7.2.3	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	STWiORB7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa mrozoodporna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			812,80	812,800000	
			RAZEM:	812,800000	m2
					812,80
7.2.4	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	STWiORB7	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			812,80	812,800000	
			RAZEM:	812,800000	m2
					812,80
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		<b>STANOWISKA POSTOJOWE I ZJAZDY</b>		
7.3.1	KNR 231/103/4	STWiORB7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			301,24	301,240000	
			RAZEM:	301,240000	m2
					301,24

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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
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
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
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
7.4	Element		<b>CHODNIK</b>		
7.4.1	KNR 231/103/4	STWiORB7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			355,59	355,590000	
			RAZEM:	355,590000	m2
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
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
7.5	Element		<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>		
7.5.1	KNR 231/103/4	STWiORB7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			353,40	353,400000	
			RAZEM:	353,400000	m2
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
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
7.5.4	KNNR 6/309/1 (2)	STWiORB7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3`cm - AC11S		
	Wyliczenie ilości robót:				
			353,40	353,400000	
			RAZEM:	353,400000	m2
7.6	Element		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>		
7.6.1	KNR 231/402/3	STWiORB7	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:				
			160,00*0,03	4,800000	
			RAZEM:	4,800000	m3
7.6.2	KNR 231/402/4	STWiORB7	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:				
			380,00*0,075	28,500000	
			RAZEM:	28,500000	m3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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:	m	160,00
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:	m	280,00
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:	m	100,00
7.7	Element		<b>OZNAKOWANIE</b>		
7.7.1	KNR 225/419/5	STWiORB7	Słupki do znaków drogowych, z tablicami - rozebranie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:	szt	2,00
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:	szt	11,00
7.7.3	KNR 231/703/1	STWiORB7	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11		11,000000
			RAZEM:	szt	11,00
7.7.4	KNR 231/706/4 analogia	STWiORB7	Oznakowanie poziome		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		1,000000
			RAZEM:	kpl	1,00
7.8	Element		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>		
7.8.1	TPSA 40/301/1	STWiORB6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:	szt	2,00
7.8.2	TPSA 40/301/5	STWiORB6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4		4,000000
			RAZEM:	szt	4,00
7.8.3	TPSA 40/101/4	STWiORB6	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:	m	106,00
7.8.4	TPSA 40/202/5	STWiORB6	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:	m	19,00
7.9	Element		<b>OŚWIETLENIE</b>		
7.9.1	KNNR 5/1001/1 (1)	STWiORB6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy ocynkowany wys.6m, na fundamentach prefabrykowanych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:	szt	2,00
7.9.2	KNNR 5/1001/2 (1)	STWiORB6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy ocynkowany wys.8m, na fundamentach prefabrykowanych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4		4,000000
			RAZEM:	szt	4,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.9.3	KNNR 5/1002/2	STWiORB6	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	STWiORB6	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	STWiORB6	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)	STWiORB6	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	STWiORB6	Szafa oświetleniowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	
				szt	1,00
7.9.8	KNNR 5/722/3	STWiORB6	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	STWiORB6	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	STWiORB6	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	STWiORB6	Pomiary elektryczne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	
				kpl	1,00