

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM WYBICIA OTWORU DRZWIOWEGO**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Adres obiektu budowlanego: **DZIAŁKA NR 443/1,
Obręb 01 Będziemyśl,
jednostka ewid. Sędziszów Małopolski - gmina**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Sędziszów Małopolski
Ul. Rynek 1
39-120 Sędziszów Małopolski**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-01-15**

Nazwa obiektu lub robót: **Szkoła**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE
1.1	ROZBIÓRKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.1.1	Rozbiórka kanalizacji deszczowej
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
2	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 160-200 mm
3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m
4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
5	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM
6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z utylizacją
7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z utylizacją
1.2	PRZEBUDOWA INSTALACJA GAZOWEJ
1.2.1	Przekładka instalacji gazu
8	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV
9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsyпка piaskowa pod rurociąg
10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury Dn'50 mm
11	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn'50 mm mufa
12	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego
13	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV
14	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm
1.2.2	Rozbiórka gazociągu
15	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV
16	Demontaż rurociągów Fi' 40-50 mm
17	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV
1.3	PRZEBUDOWA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
1.3.1	Rozbiórka kanalizacji sanitarnej
18	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 160-200 mm
1.3.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne
19	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
20	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
21	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
22	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsyпка piaskowa pod rurociąg
1.3.3	Kody CPV: 45232400-6 Roboty montażowe
23	Kanały z rur PCV ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm
24	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm
1.3.4	Kody CPV: 45232400-6 Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej
25	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
26	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej do 225 mm
27	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 200 mm
1.3.5	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu
28	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
29	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
30	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III
2	POŁĄCZENIE BUDYNKÓW
2.1	Roboty elewacyjne
2.1.1	Wymiana izolacji na elewacji
2.1.1.1	Roboty rozbiórkowe
31	Analogia. Rozbiórka izolacji elewacji z płyt styropianowych
32	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych wraz z utylizacją
33	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym wraz z utylizacją
2.1.1.2	Elewacja cześci istniejącej
34	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
35	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie, 1-krotne
36	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
37	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej
38	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian, wełna mineralna gr.20cm
39	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ościeży
40	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły

Nr	Nazwa działu robót
41	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
42	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany
43	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
44	Analogia.Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne
2.1.1.3	Wykończenie elewacji
45	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
46	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu, tynk silikonowy, granulacja 2,0mm,
47	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi tynk dekoracyjny mozaikowy
2.1.1.4	Rusztowania
48	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
49	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
50	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
2.1.2	Zmiana koloru tynku nad wejściem głównym
51	Oslony okien i drzwi folią polietylenową
52	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
53	Malowanie tynków zewnętrznych farbami
2.2	Wymiana stolarki okiennej zewnętrznej
2.2.1	Roboty rozbiórkowe i murowe
54	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych
55	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2
56	Usunięcie z budynku gruzu z parteru
57	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację
58	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym wraz z utylizacją
59	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym wraz z utylizacją
2.2.2	Stolarka okienna EI60
60	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0'm2 EI60
2.2.3	Ściany
61	Ręczne przygotowanie podłoża
62	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,
2.2.4	Malowanie ścian
63	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
64	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
2.2.5	Malowanie sufitów
65	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
66	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
2.3	Przebiecie otworu drzwiowego
2.3.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczenia
67	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami
68	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami
69	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły
70	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5'm2 (w 1 miejscu)
71	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10'mm tynków wewnętrznych wapiennych, na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, do 5'm2
2.3.2	Nadproże UPN 120
72	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
73	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20
74	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI
75	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek
76	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm
77	Analogia Wykonanie elementów z płaskownika 30x5'mm
78	Konstrukcje stalowe, roboty spawalniczo-monterskie
79	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu
80	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych
81	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji pełnościennych
82	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych UPN 180 mm
83	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota
84	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, p obmurowanych końcach belek stropowych
85	Wiercenie otworów o głębokości do 40'cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40'mm
86	Śruby budowlane, Fi'3/4", roboty kowalskie
87	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9'm (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowej
88	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych
89	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową
90	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową
91	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tyr cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 40'cm
2.3.3	Malowanie ścian
92	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
93	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
2.3.4	Malowanie sufitów
94	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
95	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
3	BUDYNEK ŁĄCZNIK
3.1	Roboty ziemne
3.1.1	Wykopy
96	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii IV

Nr	Nazwa działu robót
3.1.2	Zasyпки
97	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)
98	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)
99	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)
100	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III
101	Dostawa materiału do zasyпки
3.2	Roboty konstrukcyjne
3.2.1	Ławy fundamentowe
102	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, gr.20cm,
103	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm,
104	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe
105	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, C25/30
3.2.2	Ściany fundamentowe
106	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
107	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, C25/30
3.2.3	Zbrojenie elementów fundamentowych
108	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.2.4	Ściany murowane
109	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków PPB ściana grubości 240 mm
110	Ściany i ścianki z bloczków, ułożenie nadproży prefabrykowanych
3.2.5	Wieniec
111	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieniec
112	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieniec, C25/30
113	Analogia kotwy do murłat, kotwa M16
3.2.6	Słupy żelbetowe
114	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
115	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C25/30
3.2.7	Zbrojenie elementów żelbetowych
116	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.2.8	Płyta stropowa
117	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe
118	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, C25/30
119	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.2.9	Przewody kominowe
120	Komin koncentryczny powietrzno spalinowy o średnicy przewodu 20 cm - 6 m wysokości komina
121	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x20x20 cm - 6 m wysokości komina
3.2.10	Dach
3.2.10.1	Konstrukcja dachowa
122	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 2-warstwowe
123	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt
124	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, materiały, drewno C-24 (sosna, świerk)
125	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt
126	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały
127	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt
128	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały, drewno C-24 (sosna, świerk)
129	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt
130	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały, drewno C-24 (sosna, świerk)
131	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki
132	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem metodą natrysku, 7-krotna, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
3.2.10.2	Dach (D1)
133	Membrana paroprzepuszczalna
134	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej
135	Mata strukturala- kontrłaty 5x8cm
136	Pokrycie dachowe z blachy na rąbek
137	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej i szczytowej
138	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych
139	Montaż prefabrykowanych rur spustowych
3.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne
3.3.1	Ławy fundamentowe
140	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej
141	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno
142	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę
143	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno
144	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę
3.3.2	Ściany fundamentowe
145	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno
146	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę
3.4	Izolacje cieplne
3.4.1	Ściany fundamentowe
147	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - polistyren ekstrudowany XPS 10cm - od zewnątrz lambda 0,04
148	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej
3.5	Posadzka na gruncie (P1)
3.5.1	Warstwy posadzki na gruncie
149	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
150	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek
151	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa

Nr	Nazwa działu robót
152	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton C12/15, gr.10cm
3.6	Płyta pochylni
3.6.1	Warstwy posadzki na gruncie
153	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
154	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
155	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
156	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
157	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
158	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyty
159	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.7	Schody zewnętrzne
3.7.1	Schody do budynku
160	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą
161	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
162	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
163	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
164	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.8	Roboty wykończeniowe zewnętrzne
3.8.1	Stolarka zewnętrzna
165	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe zewnętrzne
166	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe zewnętrzne
167	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach
168	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach
169	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40 cm
3.8.2	Elewacja
3.8.2.1	Izolacja cieplna styropian (S1)
170	Oslony okien i drzwi folią polietylenową
171	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
172	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne
173	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
174	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian
175	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie płyt do ścian
176	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie płyt do ościeży
177	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ścian
178	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu
179	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany
180	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie warstwy siatki, ściany
181	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie warstwy siatki, ościeża
182	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
3.8.2.2	Wykończenie (S1)
183	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
184	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu, tynk silikonowy, granulacja 2,0mm,
185	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi tynk dekoracyjny mozaikowy
3.8.2.3	Rusztowania
186	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
187	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
188	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
3.8.3	Wykończenie pochylni i podestów
189	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
190	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe
191	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
192	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg, spoina epoksydowa
3.8.4	Wykończenie schodów
193	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
194	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość d 35 cm
195	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
196	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg, spoina epoksydowa
3.8.5	Roboty ślusarskie
3.8.5.1	Balustrady barkierki i pochwyt
197	Balustrady barkierki i pochwyt
3.8.5.2	Wycieraczki
198	Wyroby stalowe wycieraczki
3.9	Roboty wykończeniowe wewnętrzne
3.9.1	Ściany działowe
3.9.1.1	Ściany działowe
199	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm
200	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
3.9.2	Posadzki
3.9.2.1	Posadzka na gruncie (P1)
201	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych
202	Izolacja z folii budowlanej,
203	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe EPS gr 12 cm
204	Izolacja z folii polietylenowej
205	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , grubość 2,5 cm, zatarte na ostro

Nr	Nazwa działu robót
206	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , dodatek za zmianę grubości o 1 cm
207	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową
208	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
209	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu
210	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
3.9.2.2	Strop nad parterem
211	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji gr 30 cm
212	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa
3.9.3	Okładziny ściennie
213	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
214	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu
215	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa
3.9.4	Stolarka wewnętrzna
216	Ościeżnice stalowe 90 Opaskowe
217	Ościeżnice stalowe 80 Opaskowe
218	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne
219	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z otworami nawiewnymi lub podcięciem
220	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
221	Montaż 3-elementowych parawanów nawannowych składanych na ścianę, szyby z płyty polistyrenowej
222	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe wewnętrzne
223	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe wewnętrzne EI30
3.9.5	Tynki
3.9.5.1	Sufity
224	Ręczne przygotowanie podłoża
225	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,
3.9.5.2	Ściany
226	Ręczne przygotowanie podłoża
227	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,
3.9.5.3	Roboty ślusarskie
228	Wycieraczki do obuwia
3.9.6	Roboty malarskie
3.9.6.1	Malowanie sufitów
229	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
230	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
3.9.6.2	Malowanie ścian
231	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
232	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
3.9.7	Wyposażenie
233	Dostawa i montaż lustaro
234	Dostawa i montaż lustaro dla niepełnosprawnych
235	Dostawa i montaż pojemnik na mydło z stali nierdzewnej
236	Dostawa i montaż uchwyt na ręcznik papierowy z stali nierdzewnej
237	Dostawa i montaż kosz na śmieci z stali nierdzewnej
238	Dostawa i montaż uchwyt na papier toaletowy z stali nierdzewnej
239	Dostawa i montaż szczotka wc z stali nierdzewnej
240	Dostawa i montaż gaśnica 6kg
3.10	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
3.10.1	Kotłownia
241	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej z orurowaniem i automatyką
242	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej z orurowaniem i automatyką
243	Zasobnik 1000 l
244	Wymienniki ciepła moc grzewcza 40kW moc chłodnicza 19 kW
245	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi
246	Rozdzielacz kompaktowy
247	Pompa obiegowa
248	Zawór trójdrogowy
249	Zawór odcinający
250	Filtr siatkowy
251	Zawór zwrotny
252	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa
253	Termometry montowane w gotowej tulei
254	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm
255	Zawór spustowy Dn 20 mm
256	Naczynia przeponowe
257	Zawory bezpieczeństwa,
3.10.2	Instalacja gazu
3.10.2.1	Instalacja gazu
258	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV
259	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
260	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 40 mm
261	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 40 mm mufa
262	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 40 mm trójnik
263	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego
264	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV
265	Rury ochronne (osłonowe), PE

Nr	Nazwa działu robót
266	Szafka gazowa 25x25x15
267	Analogia Podejście przyłącza stal L360NB DN25
268	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25 mm
269	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm
270	Szafka gazowa pełna na stojaku 25x25x15
271	Analogia Podejście przyłącza stal L360NB DN20
272	Kurki gazowe przelotowe Fi 20 mm
273	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm
274	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm
275	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B rurociągi o sr. zewn. do 57 mm
276	Odtłuszczenie rurociągi
277	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm
278	Malowanie pędzlem emalie chlorokauczukowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm
3.10.3	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja grzewcza
3.10.3.1	Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Kotłownia
3.10.3.1.1	Kotłownia
279	Kotły grzewcze gazowe stojące Dostawa i montaż pieca gazowego 45 kW
280	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi
281	Filtr Dn50
282	Pompa obiegowa CO
283	Naczynia wzbiorcze do CO 72 dm3
284	Zawór zwrotny Fi 50 mm
285	Zawór zwrotny Fi 32 mm
286	Zawory dn 50
287	Zawory dn 32
288	Zawory dn 25
289	Zawór spustowy Dn 20 mm
290	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 32
291	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei
292	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei
293	Złącze odcinające do naczyń przeponowych o śr. nominalnej 25 mm
294	Zawór napełniania zładu
295	Odpowietrznik automatyczny pionowy
296	Filtroodmulnik
297	Niutralizator kondensatu
298	
299	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o.,
300	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)
301	Odtłuszczenie rurociągów
302	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania-podkładowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm
303	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi antykorozyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Malowanie dwukrotne
304	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów - rozdzielacza o śr. 150 mm
305	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32 mm
3.10.3.2	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja grzewcza
3.10.3.2.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Rurociągi
306	Rurociągi z rur warstwowych Fi 25 mm
307	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm
308	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm
309	Rury przyłączone do grzejników
3.10.3.2.2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje
310	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16-20 mm
311	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 mm
3.10.3.2.3	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Urządzenia grzewcze
312	Grzejniki stalowe, FTP 22 50 0,800 m
313	Grzejniki stalowe, FTP 33 50 1,000m
314	Grzejniki stalowe, FTP 22 50 0,900 m
315	Grzejniki stalowe, FTP 12 50 0,900 m
316	Grzejniki stalowe, FTP 11 50 1,000 m
317	Grzejniki stalowe, FTP 11 50 ,900 m
318	Grzejniki stalowe, FTP 33 50 1,300m
319	Grzejniki stalowe, FTP 33 50 0,400m
320	Grzejniki stalowe, FTP 33 50 0,500m
321	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
3.10.3.2.4	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Armatura
322	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm
323	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm
324	Głowice termostatyczne

Nr	Nazwa działu robót
325	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm
3.10.3.2.5	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze
326	Plukanie instalacji c.o.
327	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
328	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
329	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
330	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
331	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
3.10.4	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wod-kan
3.10.4.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja kanalizacji
3.10.4.1.1	Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Instalacja kanalizacji sanitarnej
3.10.4.1.1.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja podposadzkowa
332	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-II
333	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
334	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi'110'mm
335	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm
336	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)
337	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 55'kW (75'KM)
3.10.4.1.1.2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach
338	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm
339	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm
340	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
341	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
342	Wpusty - kratki ściekowe
343	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
344	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm
3.10.4.1.1.3	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Urządzenia
345	Brodziki natryskowe
346	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym
347	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym
348	Zlewozmywak
349	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie
350	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa
351	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych
3.10.4.1.1.4	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji
352	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
353	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
354	Wykucie brzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
355	Zamurowanie brzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
3.10.4.2	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacja wody
3.10.4.2.1	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Rurociągi
356	Rurociąg z rur stalowych nierdzewnych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40'mm
357	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm
358	Rurociągi z rur warstwowych Fi 25 mm
359	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm
360	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm
361	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn'15'mm
362	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
363	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
364	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
3.10.4.2.2	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacje
365	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 16'mm
366	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 20'mm
367	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 25'mm
368	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 32'mm
369	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40'mm (S), rurociąg Fi 40'mm
3.10.4.2.3	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Armatura
370	Podgrzewacz gazowy wody o pojemności 120 l
371	Baterie natryskowe
372	Baterie umywalkowe
373	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych
374	Bateria zmywakowa,
375	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm
376	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm
377	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
378	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm

Nr	Nazwa działu robót
379	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm
3.10.4.2.4	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan
380	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
381	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
382	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
383	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
384	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
385	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
3.10.5	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Wentylacja
3.10.5.1	Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Centrala wentylacyjna dla szatni
386	Centrala wentylacyjna nawiewna, z nagrzewnicą el.
387	Wentylatory dachowy
388	Podstawy pod wentylatory promieniowe
3.10.5.2	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ nawiewny
389	Czerpnie ściennie kołowe, o średnicy 250 mm,
390	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe- udział kształtek do 65%, Fi do 125 mm,
391	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe- udział kształtek do 65%, Fi do 200 mm,
392	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 125 mm
393	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm
3.10.5.3	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ wywiewny
394	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe- udział kształtek do 65%, Fi do 125 mm,
395	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe- udział kształtek do 65%, Fi do 160 mm,
396	Zawory wentylacyjne wywiewne dn 125 mm
397	Zawory wentylacyjne wywiewne dn 160 mm
398	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm
3.10.5.4	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji
399	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji
400	Przebicie otworów w ścianach
3.11	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA
3.11.1	WLZ
401	Kabel YKXS 5x10 mm2
3.11.2	PWP1
402	Wyłącznik prądu PWP1 wraz z okablowanie
3.11.3	Rozdzielnice
403	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat (
404	3-4 otworach mocujących
404	Dostawa i montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RS
3.11.4	Trasy kablowe
405	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm
406	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm
407	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm
408	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm
409	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm
410	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm
411	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm
412	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie
413	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
414	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm
415	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km
3.11.5	Okablowanie instalacji elektrycznej
416	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 mm2
417	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2
418	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2
419	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x4 mm2
420	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm2
421	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2
3.11.6	Osprzęt instalacyjny - łączniki
422	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie
423	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm
424	Łącznik pojedynczy
425	Łącznik pojedynczy IP55
426	Łącznik schodowy
427	Łącznik świecznikowy
3.11.7	Osprzęt instalacyjny - gniazda
428	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie
429	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm
430	Zestaw gniazd A)2x gniazdo 2P+Z/16A/230V B) gniazdo sieci lan 2xRJ45 ZG2
431	Gniazdo 1 fazowe podwójne
432	Gniazdo 1 fazowe podwójne hermetyczne

Nr	Nazwa działu robót
433	Wypust 230V
434	Wypust 400V
3.11.8	Oprawy - oświetlenie ogólne
435	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
436	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LK1 Oprawa aluminiowa downlight LED 25W/4305lm, 4000K, Ra>80, IP20, IK04, L80/B10, 100000h(5+30st C), micropryzma PMMA
437	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LK2 Oprawa szczelna LED 36W/6271lm, 4000K, Ra>80, IP66, IK10, L80/B10, 90000h(-25+30st C), PC-frozen
438	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LK3 Oprawa panelowa LED 33W/4968lm, 4000K, Ra>80, IP20, IK04, L80/B10, 100000h(5+30st C), micropryzma PMMA
439	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LK5 Oprawa aluminiowa świecąca w dół/bok asymetryczna, LED 14W/2302lm, 4000K, Ra>80, IP44, IK04, L80/B10, 60000h(5+30st C), opalizowane PMMA
440	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LKZ Naświetlacz LED 47,9W/8629lm, 4000K, IP65, IK09, L80/B10, 100000h(-40+35st C), Ra>70 , optyka Street-S
441	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LK22 Oprawa aluminiowa świecąca w górę lub dół LED 7W/1161lm, 4000K Ra>80, IP65, IK08, L80/B10, 100000h(-25+30st C)
442	Analogia Czujka ruchu i zmierzchu PIR, 360st 7m IP44
3.11.9	Oprawy - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
443	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
444	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW1 Oprawa awaryjna nt LED 3W/340lm IP65, soczewka obszarowa +, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP
445	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW2 Oprawa awaryjna nt LED 1W/142lm IP65, soczewka korytarzowa +, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP
446	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW4 Oprawa awaryjna zewnętrzna -20++35st.C , LED 5W/300lm, IP65, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP
447	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1 Oprawa kierunkowa jednostronna z piktogramem, LED 1W, IP65, cza podtrzymania 1h, autotest, CNBOP
448	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2 Oprawa kierunkowa jednostronna z piktogramem, LED 1W, IP65, cza podtrzymania 1h, autotest, CNBOP+siatka ochronna
3.11.10	Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze
449	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar
450	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar
451	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy
452	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny
453	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy
454	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny
455	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym
3.11.11	Instalacja odgromowa
456	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4
457	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2
458	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - wykonanie wypustów pod zaciski probiercze
459	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie
460	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego
461	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej
462	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym
463	Rury instalacyjne certyfikowane o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach
464	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. 8mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie
465	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą
466	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)
467	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)
3.11.12	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia
468	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - H07Z żółto-zielony 1x16
469	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - H07Z żółto-zielony 1x4
470	Puszki z tworzywa sztucznego - szyna wyrównawcza
471	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce
3.12	INSTALACJA ŚLABOPRĄDOWA WEWNĘTRZNA
3.12.1	PPD
472	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -
473	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglany
474	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm
475	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
476	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e
477	Montaż szafki wiszącej
478	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny
479	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury
480	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy
481	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie Gigabitowy przełącznik dostępowy warstwy L2, zarządzalny
482	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie Przełącznik PoE
483	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie Rejestrator sieciowy 16 kanałowy + 1x dysk 8TB
484	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla
485	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający
486	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panele krosowe
487	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny
488	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 7 gniazd z wyłącznikiem i bezpiecznikiem
3.12.2	Instalacja sieci logicznych
489	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -

Nr	Nazwa działu robót
490	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym
491	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm
492	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
493	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e
494	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu
495	Analiza Punkt elektryczno logiczny PEL
496	Wykonanie pomiarów zgodnie z wymaganiami
3.12.3	Instalacja CCTV
497	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym
498	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm
499	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
500	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm
501	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie
502	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20' mm
503	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e
504	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna
505	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna
506	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji
3.12.4	System przyzywowy
507	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem Włącznik przyzywowy pociągowy Rg=1
508	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem Kasownik
509	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem Zasilacz
510	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, lampka LED
511	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
512	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
513	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu
514	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do YTKSY 2x2x0,8
3.13	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA
3.13.1	Instalacja fotowoltaiczna PV
515	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm - mocowanie korytka do konstrukcji paneli
516	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm
517	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód Solarny 1x4mm ² ,
518	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat (
519	3-4 otworach mocujących
520	Montaż rozdzielnic RDC
521	Montaż rozdzielnic RAC
522	Falownik
523	Analiza Montaż konstrukcji PV
524	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych, monokrystalicznych o mocy nominalnej 480 W wraz z optymalizatoran
525	Analiza Wykonanie pomiarów, uruchomienie układu, wykonanie dokumentacji powykonawczej
3.14	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ
3.14.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne
526	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
527	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
528	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
529	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
3.14.2	Kody CPV: 45232400-6 Roboty montażowe
530	Kanały z rur PCV ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm
531	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm
3.14.3	Kody CPV: 45232400-6 Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej
532	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
533	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm
534	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 200 mm
3.14.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu
535	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
536	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
537	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III
4	BUDYNEK SALA GMINASTYCZNA
4.1	Roboty ziemne
4.1.1	Wykopy
538	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii IV
4.1.2	Zasyпки
539	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii IV, spycharka 74'kW (100'KM)
540	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii IV, spycharka 74'kW (100'KM)
541	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii I-II, spycharka 55'kW (75'KM)
542	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III

Nr	Nazwa działu robót
542	Dostawa materiału do zasyпки
4.2	Roboty konstrukcyjne
4.2.1	Ławy fundamentowe
543	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, gr.20cm,
544	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm,
545	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe
546	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, C25/30
4.2.2	Ściany fundamentowe
547	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ściany proste
548	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne
4.2.3	Zbrojenie elementów fundamentowych
549	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
4.2.4	Ściany żelbetowe
550	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste
551	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste
552	Przygotowanie i montaż zbrojenia, marki stalowe
4.2.5	Rdzenie żelbetowe
553	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, słupy prostokątne
554	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne
4.2.6	Ściany murowane
555	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków PPB ściana grubości 240 mm
4.2.7	Nadproże
556	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce
557	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciąg i wieńce zbrojone
4.2.8	Wieniec
558	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce
559	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciąg i wieńce zbrojone
4.2.9	Zbrojenie elemntów żelbetowych
560	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
4.2.10	Schody do budynku
561	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą
562	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
563	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm
564	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm
565	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
4.2.11	Posadzka spocznika schodów do budynku
566	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
567	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm
568	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
569	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm
570	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
571	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyty
572	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
4.2.12	Dach
4.2.12.1	Konstrukcja dachowa
573	Analogia Hale lekkie wraz z dostawą, montażem i zabezpieczeniem antykorozyjnym konstrukcji stalowej
4.2.12.2	Dach (D1)
574	Pokrycie dachów blachami trapezowymi
575	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej
576	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr 25 cm
4.3	Izolacje przeciwilgociowe i przeciwwodne
4.3.1	Ławy fundamentowe
577	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej
578	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno
579	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę
580	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno
581	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę
4.3.2	Ściany fundamentowe
582	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno
583	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę
4.4	Izolacje cieplne
4.4.1	Ściany fundamentowe
584	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - polistyren ekstrudowany XPS 10cm - od zewnątrz lambda 0,04
585	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej
4.5	Posadzka na gruncie (P1)
4.5.1	Warstwy posadzki na gruncie (wg konstrukcji garaż)
586	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
587	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek
588	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa
589	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton C12/15, gr.10cm
4.6	Roboty wykończeniowe zewnętrzne
4.6.1	Stolarka zewnętrzna
590	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe zewnętrzne
591	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach
592	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach
593	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna stałe, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach

Nr	Nazwa działu robót
594	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40 cm
4.6.2	Elewacja
4.6.2.1	Izolacja cieplna styropian (S1)
595	Oslony okien i drzwi folią polietylenową
596	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
597	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne
598	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
599	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian
600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży
601	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany
602	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany
603	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
604	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
4.6.2.2	Wykończenie (S1)
605	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym
606	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu, tynk silikonowy, granulacja 2,0mm,
607	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi tynk dekoracyjny mozaikowy
4.6.2.3	Rusztowania
608	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
609	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
610	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
4.6.3	Wykończenie podestów
611	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
612	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe
613	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
614	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg, spoina epoksydowa
4.6.4	Wykończenie schodów
615	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
616	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość d 35 cm
617	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
618	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg, spoina epoksydowa
4.6.5	Roboty ślusarskie
4.6.5.1	Balustrady barkierki i pochwyt
619	Balustrady barkierki i pochwyt
4.6.5.2	Wycieraczki
620	Wyroby stalowe wycieraczki
4.7	Roboty wykończeniowe wewnętrzne
4.7.1	Posadzki
4.7.1.1	Posadzka na gruncie (P1)
621	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych
622	Izolacja z folii budowlanej,
623	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe EPS gr 15 cm
624	Izolacja z folii polietylenowej
625	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , grubość 2.5 cm, zatarte na ostro
626	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , dodatek za zmianę grubości o 1 cm
627	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową
628	Analogia. Ułożenie podkładek gumowych i podkładek poziomujących pod legary
629	Konstrukcja z legarów 2x9cm co 25cm
630	Analogia płyta P5 na cegielkę
631	Analogia. warstwa EPDM
632	Analogia. Listwy przyściennie z elementami wentylacyjnymi
4.7.2	Tynki
4.7.2.1	Ściany
633	Ręczne przygotowanie podłoża
634	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,
635	Rusztowania wewnętrzne rurowe, pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, wysokość rusztowania do 9 m
4.7.3	Roboty malarskie
4.7.3.1	Malowanie ścian
636	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
637	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
638	Rusztowania wewnętrzne rurowe, pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, wysokość rusztowania do 9 m
4.7.4	Okładziny
639	Analogia panel z blachy z elementów drewnianych
4.7.5	Wyposażenie
640	Dostawa i montaż kompletny zestaw do koszykówki
641	Dostawa i montaż kompletny zestaw do siatkówki
642	Dostawa i montaż kompletne bramki do piłki ręcznej
643	Dostawa i montaż scena mobilna
644	Dostawa i montaż trybuny
645	Dostawa i montaż wykładzina ochronna

Nr	Nazwa działu robót
646	Dostawa i montaż stelnica laserowa
4.8	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
4.8.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja grzewcza
4.8.1.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja grzewcza
4.8.1.1.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Rurociągi
647	Rurociągi z rur warstwowych Fi 35 mm
648	Rurociągi z rur warstwowych Fi 28 mm
649	Rury przyłączone o urządzeń
4.8.1.1.2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje
650	Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 28'mm
651	Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 32'mm
4.8.1.1.3	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Armatura
652	Zawór przelotowy Fi'32'mm
653	Zawór przelotowy, Fi'20'mm
654	Filtr Fi'20'mm
655	Filtr Fi'32'mm
656	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm
657	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm
658	Głowice termostatyczne
659	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm
4.8.1.1.4	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze
660	Płukanie instalacji c.o.
661	Próby szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych
662	Próby szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych
663	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
664	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
4.8.2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wod-kan
4.8.2.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja kanalizacji
4.8.2.1.1	Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Instalacja kanalizacji sanitarnej
4.8.2.1.1.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja podposadzkowa
665	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-II
666	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
667	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi'110'mm
668	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)
669	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 55'kW (75'KM)
4.8.2.1.1.2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach
670	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm
671	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
672	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
673	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
4.8.2.1.1.3	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Urządzenia
674	Syfon z tworzywa sztucznego
4.8.2.1.1.4	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji
675	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
676	Wykucie brzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
677	Zamurowanie brzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
4.8.3	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Wentylacja
4.8.3.1	Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Urządzenia grzewcze, chłodzące i wentylacyjne
678	Aparat grzewczo-wentylacyjny
679	Aparat grzewczo-wentylacyjny nagrzewnica
680	Deflektor
4.8.3.2	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ nawiewny
681	Czerpnie i wyrzutnie ściennie
682	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm
4.8.3.3	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji
683	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji
684	Przebicie otworów w ścianach
4.9	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA
4.9.1	Trasy kablowe
685	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm
686	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm
687	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie

Nr	Nazwa działu robót
688	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
689	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm
690	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km
4.9.2	Okablowanie instalacji elektrycznej
691	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2
692	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2
693	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2
4.9.3	Osprzęt instalacyjny - łączniki
694	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie
695	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm
696	Łącznik pojedynczy
4.9.4	Osprzęt instalacyjny - gniazda
697	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie
698	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm
699	Zestaw gniazd A)2x gniazdo 2P+Z/16A/230V B) gniazdo sieci lan 2xRJ45 ZG2
700	Gniazdo 1 fazowe podwójne hermetyczne
701	Wypust 230V
4.9.5	Oprawy - oświetlenie ogólne
702	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
703	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LK4 Oprawa przemysłowa LED 136W/24360lm, 4000K, Ra>80, IP65, IK08, L80/B10, 102000h(-25÷40st C), układ optyczny oparty na soczewkach (C0-C180) / (C90-C270) - 54,2° /54°
704	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LK22 Oprawa aluminiowa świecąca w górę lub dół LED 7W/1161lm, 4000K Ra>80, IP65, IK08, L80/B10, 100000h(-25÷30st C)
4.9.6	Oprawy - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
705	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
706	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW3 Oprawa awaryjna nt LED 7W/810lm IP65, soczewka obszarowa +, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP+siatka ochronna
707	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW4 Oprawa awaryjna zewnętrzna -20÷+35st.C , LED 5W/300lm, IP65, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP
708	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2 Oprawa kierunkowa jednostronna z piktogramem, LED 1W, IP65, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP+siatka ochronna
4.9.7	Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze
709	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar
710	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar
711	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy
712	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny
713	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy
714	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny
715	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym
4.9.8	Instalacja odgromowa
716	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4
717	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2
718	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - wykonanie wypustów pod zaciski probiercze
719	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie
720	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego
721	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej
722	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym
723	Rury instalacyjne certyfikowane o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach
724	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. 8mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie
725	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą
726	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)
727	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)
5	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
5.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne
728	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
729	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
730	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem łożyska łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
731	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
5.2	Kody CPV: 45232400-6 Roboty montażowe
732	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm
733	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm
734	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi' 110' mm
735	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm
5.3	Kody CPV: 45232400-6 Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej
736	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
737	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm

Nr	Nazwa działu robót
738	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 200 mm
5.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu
739	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
740	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
741	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III
742	Wykonanie niezbędnych prac rozbiórkowych oraz odtworzeniowych
6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ŁĄCZNIK
6.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne
743	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
744	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
745	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
746	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociągiem
6.2	Kody CPV: 45232400-6 Roboty montażowe
747	Kanały z rur PCV ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm
748	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm
6.3	Kody CPV: 45232400-6 Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej
749	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
750	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm
751	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 200 mm
6.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu
752	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
753	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
754	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III
7	ZAGOSPODAROWANIE TERENU ŁĄCZNIK
7.1	Roboty rozbiórkowe
7.1.1	Rozbiórka ogrodzenia
755	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika
756	Rozebranie ścian, żelbetonowych, grubości do 20 cm
757	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z utylizacją
758	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z utylizacją
759	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t
760	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t
7.1.2	Rozbiórka chodnika
761	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej
762	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm
763	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy
764	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej
765	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
766	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
7.2	Powierzchnie utwardzone
7.2.1	Wykopy
767	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
768	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (+25cm)
769	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t
770	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t
7.2.2	Obramowanie
771	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe
772	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem
773	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
7.2.3	Podbudowy
774	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
775	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
776	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
777	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
778	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
7.2.4	Nawierzchnia (T1 i T2)
779	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4

Nr	Nazwa działu robót
7.3	Powierzchnie utwardzone pod pompę ciepła
7.3.1	Wykopy
780	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
781	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (+25cm)
782	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t
783	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 5-10 t
7.3.2	Obramowanie
784	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe
785	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem
786	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
7.3.3	Podbudowy
787	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
788	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
789	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
790	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
791	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
7.3.4	Nawierzchnia (T1 i T2)
792	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4
7.4	Ogrodzenie
7.4.1	Ogrodzenie pompy ciepła
793	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² , głębokość do 1,2 m, kategoria gruntu V-VI
794	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych stopy
795	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych
796	Analogia.Furtka stalowa 1000x1600mm, słupki 90x90x5mm,
7.5	Zieleń
797	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy
798	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km
799	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km
800	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II
8	ZAGOSPODAROWANIE TERENU SALA GMINASTYCZNA
8.1	Powierzchnie utwardzone
8.1.1	Wykopy
801	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
802	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (+25cm)
803	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t
804	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 5-10 t
8.1.2	Obramowanie
805	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe
806	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem
807	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
8.1.3	Podbudowy
808	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
809	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
810	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
811	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
812	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
8.1.4	Nawierzchnia (T1 i T2)
813	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4
8.2	Zieleń
814	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy
815	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km
816	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km
817	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys	BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM WYBICIA OTWORU DRZWIOWEGO			
1	Grupa	PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	Grupa	ROZBIÓRKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1.1	Element	Rozbiorówka kanalizacji deszczowej			
1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(20,0)/1000		0,020000	
		RAZEM:	0,020000	0,02	
2	KNRW 402/229/9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 160-200 mm	m	20,00	
3	KNR 405/409/1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1	
4	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(20)*3,0*1,0*0,8		48,000000	
		RAZEM:	48,000000	48,00	
5	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	48,00	
6	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z utylizacją	m3	3,00	
7	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z utylizacją	m3	3,00	9
1.2	Grupa	PRZEBUDOWA INSTALACJA GAZOWEJ			
1.2.1	Element	Przekładka instalacji gazu			
8	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60,00*1,2*0,5		36,000000	
		RAZEM:	36,000000	36,00	
9	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(60,0)*0,5*0,3		9,000000	
		RAZEM:	9,000000	9,00	
10	KNRW 219/301/5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury Dn 50 mm	m	61,00	
11	KNRW 219/303/5 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 50 mm mufa	złącze	2	
12	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	61,00	
13	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36,00-9,0		27,000000	
		RAZEM:	27,000000	27,00	
14	KNNR 4/307/4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm	próba	1	
1.2.2	Element	Rozbiórka gazociągu			
15	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(20,0+15,0)*1,2*0,5		21,000000	
		RAZEM:	21,000000	21,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
16	KNRW 402/312/3	Demontaż rurociągów Fi' 40-50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+15,0 35,000000			
		RAZEM: 35,000000	m	35,00	
17	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	21,00	
1.3	Grupa	PRZEBUDOWA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.3.1	Element	Rozbiórka kanalizacji sanitarnej			
18	KNRW 402/229/9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 160-200 mm	m	43,00	
1.3.2	Element	Roboty ziemne			
19	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(35,0)/1000 0,035000			
		RAZEM: 0,035000	km	0,04	
20	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(35)*3,0*1,0*0,8 84,000000			
		1,0*1,0*1,5*0,8*4 4,800000			
		RAZEM: 88,800000	m3	88,80	
21	KNRW 201/310/8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(35,0)*3,0*1,0*0,2 21,000000			
		1,0*1,0*1,5*0,2*4 1,200000			
		RAZEM: 22,200000	m3	22,20	
22	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsyпка piaskowa pod rurociąg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(35)*1,0*0,3 10,500000			
		1,5*1,5*0,3*4 2,700000			
		RAZEM: 13,200000	m3	13,20	
1.3.3	Element	Roboty montażowe			
23	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PCV ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	35,00	
24	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm	szt	4	
1.3.4	Element	Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej			
25	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,00	
26	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej do 225 mm	200m -1 prób.	1,00	
27	KNRW 218/708/2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 200 mm	odc.200m	1,00	
1.3.5	Element	Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu			
28	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(35)*2,5*0,5*0,8 35,000000			
		1,5*1,0*0,8 1,200000			
		RAZEM: 36,200000	m3	36,20	
29	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(35,0)*2,5*0,5*0,2 8,750000			
		1,5*1,0*0,2*4 1,200000			
		RAZEM: 9,950000	m3	9,95	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
30	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88,80 88,800000			
		-13,2 -13,200000			
		RAZEM: 75,600000	m3	75,60	
2	Grupa	POŁĄCZENIE BUDYNKÓW			
2.1	Grupa	Roboty elewacyjne			
2.1.1	Grupa	Wymiana izolacji na elewacji			
2.1.1.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
31	KNR 23/2612/1	Analogia. Rozbiórka izolacji elewacji z płyt styropianowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,5*12,5 206,250000			
		RAZEM: 206,250000	m2	206,25	
32	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych wraz z utylizacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		137,50*0,15 20,625000			
		RAZEM: 20,625000	m3	20,63	
33	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym wraz z utylizacją			
			m3	20,63	9
2.1.1.2	Element	Elewacja części istniejącej			
34	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,5*12,5 206,250000			
		minus okno -2,38*2,04 -4,855200			
		minus okno -2,38*2,10 -4,998000			
		RAZEM: 196,396800	m2	196,40	
35	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie, 1-krotne	m2	196,40	
36	KNR 23/2611/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	196,40	
37	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,5 16,500000			
		RAZEM: 16,500000	mb	16,50	
38	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian, wełna mineralna gr.20cm	m2	196,40	
39	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,38*2+2,04*2)*0,2 1,768000			
		(2,38*2+2,10*2)*0,2 1,792000			
		RAZEM: 3,560000	m2	3,56	
40	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie pły łącznikami metalowymi, ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		196,40*5 982,000000			
		RAZEM: 982,000000	szt	982	
41	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,38+2,38+2,38+2,38 +2,04+2,04+2,1+2,1) 17,800000			
		12,5*3 37,500000			
		RAZEM: 55,300000	mb	55,30	
42	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	196,40	
43	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	3,56	
44	NNRNKB 202/521/2 (2)	Analogia.Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,45*0,35*2 1,715000			
		RAZEM: 1,715000	m2	1,72	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.1.3	Element	Wykończenie elewacji			
45	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		168,00+14,0+5,5		187,500000	
		RAZEM:		187,500000	
			m2	187,50	
46	DC 18/606/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu, tynk silikonowy, granulacja 2,0mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		168,00		168,000000	
		RAZEM:		168,000000	
			m2	168,00	
47	DC 18/501/1 (1)	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi tynk dekoracyjny mozaikowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,0+5,5		19,500000	
		RAZEM:		19,500000	
			m2	19,50	
2.1.1.4	Element	Rusztowania			
48	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m2	200,00	
49	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	200,00	
50	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		Razem (r-g):		587,5796	
		S=3 W=1,00 P=0,84			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 587,5796/(3*1,00)*0,84 = 164,52	m-g	164,52	
2.1.2	Element	Zmiana koloru tynku nad wejściem głównym			
51	KNRW 202/923/1	Ostony okien i drzwi folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,46*2,18		5,362800	
		RAZEM:		5,362800	
			m2	5,36	
52	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,1*3,5		14,350000	
		(2,46+2,18*2)*0,2		1,364000	
		-2,46*2,18		-5,362800	
		RAZEM:		10,351200	
			m2	10,35	
53	KNNR 2/1405/3 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,35		10,350000	
		RAZEM:		10,350000	
			m2	10,35	
2.2	Grupa	Wymiana stolarki okiennej zewnętrznej			
2.2.1	Element	Roboty rozbiórkowe i murowe			
54	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,4+2,4		4,800000	
		RAZEM:		4,800000	
			m	4,80	
55	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	O11	2,38*2,04		4,855200	
		2,38*2,10		4,998000	
		RAZEM:		9,853200	
			m2	9,85	
56	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,85*0,07		0,689500	
		RAZEM:		0,689500	
			m3	0,69	
57	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	0,69	
58	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym wraz z utylizacją	m3	0,69	
59	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym wraz z utylizacją	m3	0,69	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.2	Element	Stolarka okienna EI60			
60	KNR 19/1024/5 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m ² EI60			
		Wyliczenie ilości robót:			
	O11	2,38*2,04		4,855200	
	O12	2,38*2,1		4,998000	
		RAZEM:	m2	9,85	
2.2.3	Element	Ściany			
61	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża	m2	20,00	
62	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,	m2	20,00	
2.2.4	Element	Malowanie ścian			
63	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	20,00	
64	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	20,00	
2.2.5	Element	Malowanie sufitów			
65	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	10,00	
66	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	10,00	
2.3	Grupa	Przebiecie otworu drzwiowego			
2.3.1	Element	Roboty przygotowawcze i zabezpieczenia			
67	KNR 401/422/3	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.	10,00	
68	KNR 401/422/7	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.	10,00	
69	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	(3,73+1,8+1,7)*2,51		18,147300	
	otwór drzwiowy	-(0,7*2,03)		-1,421000	
	otwór drzwiowy	-(0,9*2,03)		-1,827000	
		RAZEM:	m2	14,90	
70	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegieł, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu)	m2	31,59	
71	KNRW 401/718/3 (1)	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych wapiennych, na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, do 5 m ²	m2	31,59	1,5
2.3.2	Element	Nadproże UPN 120			
72	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Pietro I	2+2		4,000000	
		RAZEM:	gniazd.	4,00	
73	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2*0,25*0,1)*4		0,020000	
		RAZEM:	m3	0,02	
74	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m ² przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:	szt.	4,00	
75	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*0,2*0,1*2*2		0,128000	
		RAZEM:	m3	0,13	
76	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*2		8,000000	
		RAZEM:	szt.	8,00	
77	KNP 7/237/2	Analogia Wykonanie elementów z płaskownika 30x5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*2		6,000000	
		RAZEM:	szt	6,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
78	KNP 7/192/1	Konstrukcje stalowe, roboty spawalnico-monterskie Wyliczenie ilości robót: 6*2 12,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12,00	
79	KNR 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu Wyliczenie ilości robót: 6*2 12,000000 RAZEM: 12,000000	otw.	12,00	
80	KNR 712/105/1	Odłuszczenie konstrukcji pełnościennych Wyliczenie ilości robót: Powiechnia 1mb UPN x długość (0,18+0,18+0,075+0,075)*5,0 2,550000 płaskownik (0,11*0,4)*6 0,264000 RAZEM: 2,814000	m2	2,81	
81	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	2,81	
82	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych UPN 180 mm Wyliczenie ilości robót: Pietro I 1,4*2*2 5,600000 RAZEM: 5,600000	m	5,60	
83	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota Wyliczenie ilości robót: Ilość gniazd x dł gniazda 4*0,5 2,000000 RAZEM: 2,000000	m	2,00	
84	KNRW 401/707/2 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,00	
85	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm Wyliczenie ilości robót: 0,25*12 3,000000 RAZEM: 3,000000	cm	3,00	
86	KNP 7/183/3 (1)	Śruby budowlane, Fi 3/4", roboty kowalskie Wyliczenie ilości robót: 3*2 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,00	
87	KNR 404/102/6	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: Parter 1,48*2,0*0,37 1,095200 RAZEM: 1,095200	m3	1,10	
88	KNRW 401/703/2	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych Wyliczenie ilości robót: UPN 180 5,0*0,51 2,550000 podciąg RAZEM: 2,550000	m2	2,55	
89	KNRW 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	2,55	
90	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	2,55	
91	KNRW 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 40 cm Wyliczenie ilości robót: ościeża drzwi po wykuciu 0,9+2,1+2,1+0,8+2,0+2,1+0,9+2,1+2,1 15,100000 RAZEM: 15,100000	m	15,10	
2.3.3	Element	Malowanie ścian			
92	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,	m2	20,00	
93	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	20,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.3.4	Element	Malowanie sufitów			
94	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	10,00	
95	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	10,00	
3	Grupa	BUDYNEK ŁĄCZNIK			
3.1	Grupa	Roboty ziemne			
3.1.1	Element	Wykopy			
96	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90,0*1,2*1,5		162,000000	
		RAZEM:	m3	162,00	
3.1.2	Element	Zasyпки			
97	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grun kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		162,00		162,000000	
		RAZEM:	m3	162,00	
98	KNR 201/230/2 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		162,00		162,000000	
		-8,31		-8,310000	
		-8,31		-8,310000	
		-26,19		-26,190000	
		-(51,0+18,6+4,8+4,8+4,8+4,8+3,0)*0,8*0,24		-17,625600	
		RAZEM:	m3	101,56	
99	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105,0*0,9		94,500000	
		RAZEM:	m3	94,50	
100	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	94,50	
101	Kalkulacja własna	Dostawa materiału do zasyпки			
		Wyliczenie ilości robót:			
		94,50		94,500000	
		-62		-62,000000	
		RAZEM:	m3	32,50	
3.2	Grupa	Roboty konstrukcyjne			
3.2.1	Element	Ławy fundamentowe			
102	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, gr.20cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-1.Ławy fundamentowe 80x40		(7,5+17,7+13,0+5,2+4,2+4,2+4,2+4,2+2,53)*1,0*0,1	6,273000
		Ł-2.Ławy fundamentowe 90x40		(11,0)*1,2*0,1	1,320000
		Ł-3.Ławy fundamentowe 90x40,		(6,0)*1,2*0,1	0,720000
		Ł-4 ława fundamentowa 60x40		(10,0+21,0+7,0)*0,8*0,1	3,040000
		RAZEM:	m3	11,353000	11,35
103	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-1.Ławy fundamentowe 80x40		(7,5+17,7+13,0+5,2+4,2+4,2+4,2+4,2+2,53)*1,0*0,1	6,273000
		Ł-2.Ławy fundamentowe 90x40		(11,0)*1,2*0,1	1,320000
		Ł-3.Ławy fundamentowe 90x40,		(6,0)*1,2*0,1	0,720000
		Ł-4 ława fundamentowa 60x40		(10,0+21,0+7,0)*0,8*0,1	3,040000
		RAZEM:	m3	11,353000	11,35

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
104	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Ł-1.Ławy fundamentowe 80x40 (7,5+17,7+13,0+5,2+4,2+4,2+4,2+4,2+2,53)*0,4*2 50,184000 Ł-2.Ławy fundamentowe 90x40 (11,0)*0,4*2 8,800000 Ł-3.Ławy fundamentowe 90x40, (6,0)*0,4*2 4,800000 Ł-4 ława fundamentowa 60x40 (10,0+21,0+7,0)*0,4*2 30,400000 RAZEM: 94,184000	m2	94,18	
105	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, C25/30 Wyliczenie ilości robót: Ł-1.Ławy fundamentowe 80x40 (7,5+17,7+13,0+5,2+4,2+4,2+4,2+4,2+2,53)*0,8*0,4 20,073600 Ł-2.Ławy fundamentowe 90x40 (11,0)*0,9*0,4 3,960000 Ł-3.Ławy fundamentowe 90x40, (6,0)*0,9*0,4 2,160000 Ł-4 ława fundamentowa 60x40 (10,0+21,0+7,0)*0,6*0,4 9,120000 RAZEM: 35,313600	m3	35,31	
3.2.2	Element	Ściany fundamentowe			
106	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: SF-1.Ściana fundamentowa gr.24cm, (51,0+18,6+4,8+4,8+4,8+4,8+3,0)*1,79*2 328,644000 SF-2.Ściana fundamentowa gr.20cm, (3,5+3,7+17,50+6,0)*0,8*2 49,120000 schody powyżej terenu 1,8*2*2 7,200000 pochylnia powyżej terenu południowej 7,6*2 15,200000 pochylnia powyżej terenu od strony zachodniej 1,8*2 3,600000 schody powyżej terenu od strony zachodniej 6,0*2 12,000000 SF-3.Ściana fundamentowa gr.29cm, 3,8*0,8*2 6,080000 pochylnia/ schody powyżej terenu od strony zachodniej 4,5*2 9,000000 RAZEM: 430,844000	m2	430,84	
107	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, C25/30 Wyliczenie ilości robót: SF-1.Ściana fundamentowa gr.24cm, (51,0+18,6+4,8+4,8+4,8+4,8+3,0)*1,79*0,24 39,437280 SF-2.Ściana fundamentowa gr.20cm, (3,5+3,7+17,50+6,0)*0,8*0,2 4,912000 schody powyżej terenu 1,8*0,2*2 0,720000 pochylnia powyżej terenu południowej 7,6*0,2 1,520000 pochylnia powyżej terenu od strony zachodniej 1,8*0,2 0,360000 schody powyżej terenu od strony zachodniej 6,0*0,2 1,200000 SF-3.Ściana fundamentowa gr.29cm, 3,8*0,8*0,29 0,881600 pochylnia/ schody powyżej terenu od strony zachodniej 4,5*0,29 1,305000 RAZEM: 50,335880	m3	50,34	
3.2.3	Element	Zbrojenie elementów fundamentowych			
108	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t	4,594	
3.2.4	Element	Ściany murowane			
109	KNR 917/101/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków PPB ściana grubości 240 mm Wyliczenie ilości robót: Ściana gr.24cm, (51,0+18,6+4,8+4,8+4,8+4,8+3,0)*3,32 304,776000 -1,4*2,05*4 -11,480000 -1,3*2,05 -2,665000 -0,9*2,05*6 -11,070000 -1,5*0,9*4 -5,400000 -0,9*0,9*3 -2,430000 szczyty 2,9*2 5,800000 RAZEM: 277,531000	m2	277,53	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
110	KNNR 2/306/6	Ściany i ścianki z bloczków, ułożenie nadproży prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót: 8*2*1,5 24,000000 7*2*2,0 28,000000 3*2*1,2 7,200000 RAZEM: 59,200000	m	59,20	
3.2.5	Element	Wieniec			
111	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieniec Wyliczenie ilości robót: W-1.1 Wieniec 24x25, 0,25*2*(18,9+18,9+6,6+5,2+4,7+4,7+4,7+3,1) 33,400000 W-1.2 Wieniec 61x25, l=3,60m 0,61*2*6,5 7,930000 W-1.3 Wieniec 43,5x25, 0,453*2*12,5 11,325000 W-2.1 Wieniec 25x24, 0,25*2*51,6 25,800000 RAZEM: 78,455000	m2	78,46	
112	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieniec, C25/30 Wyliczenie ilości robót: W-1.1 Wieniec 24x25, 0,25*0,24*(18,9+18,9+6,6+5,2+4,7+4,7+4,7+3,1) 4,008000 W-1.2 Wieniec 61x24, l=3,60m 0,61*0,24*6,5 0,951600 W-1.3 Wieniec 43,5x24, 0,453*0,24*12,5 1,359000 W-2.1 Wieniec 25x24, 0,25*0,24*51,6 3,096000 RAZEM: 9,414600	m3	9,41	
113	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murłat, kotwa M16 Wyliczenie ilości robót: 18,9*2*2 75,600000 RAZEM: 75,600000	szt	76	
3.2.6	Element	Słupy żelbetowe			
114	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: R1 0,24*4*0,7*10 6,720000 RAZEM: 6,720000	m2	6,72	
115	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C25/30 Wyliczenie ilości robót: R1 0,24*0,24*0,7*10 0,403200 RAZEM: 0,403200	m3	0,40	
3.2.7	Element	Zbrojenie elementów żelbetowych			
116	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,431 0,431000 RAZEM: 0,431000	t	0,431	
3.2.8	Element	Płyta stropowa			
117	KNNR 2/101/7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót: P-1.Strop gr.18cm 110,00 110,000000 RAZEM: 110,000000	m2	110,00	
118	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, C25/30 Wyliczenie ilości robót: P-1.Strop gr.18cm 110,0*0,18 19,800000 RAZEM: 19,800000	m3	19,80	
119	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t	5,070	
3.2.9	Element	Przewody kominowe			
120	KNR AT 45/101/4	Komin koncentryczny powietrzno spalinowy o średnicy przewodu 20 cm - 6 m wysokości komina Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1	
121	KNR AT 45/115/4	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x20x20 cm - 6 m wysokości komina Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
3.2.10	Grupa	Dach			
3.2.10.1	Element	Konstrukcja dachowa			
122	KNNR 2/603/2	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 2-warstwowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Izolacja pod murlaty i podwaliny (18,9*3+1,67)*0,25 14,592500			
		RAZEM: 14,592500	m2	14,59	
123	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		M1.14x14, (19,6*2+13,8+6,6) 59,600000			
		RAZEM: 59,600000	m	59,60	
124	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały, drewno C-24 (sosna, świerk)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		M1.14x14, (19,6*2+13,8+6,6)*0,1 1,168160			
		4*0,14 1,168160			
		RAZEM: 1,168160	m3	1,17	
125	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słup 14x14 0,7*10 7,000000			
		RAZEM: 7,000000	m	7,00	
126	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słup 14x14 0,14*0,14*0,7*10 0,137200			
		RAZEM: 0,137200	m3	0,14	
127	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		płatw 14x14 19,6 19,600000			
		RAZEM: 19,600000	m	19,60	
128	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały, drewno C-24 (sosna, świerk)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		płatw 14x14 19,6*0,14*0,14 0,384160			
		RAZEM: 0,384160	m3	0,38	
129	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krokiew 8x20 6,8*8 54,400000			
		8,65*4 34,600000			
		8,25*13 107,250000			
		RAZEM: 196,250000	m	196,25	
130	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle, materiały, drewno C-24 (sosna, świerk)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krokiew 8x20 6,8*8*0,2*0,08 0,870400			
		8,65*4*0,2*0,08 0,553600			
		8,25*13*0,2*0,08 1,716000			
		RAZEM: 3,140000	m3	3,14	
131	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Murlata 59,6*0,14*4 33,376000			
		Płatw 19,6*0,14*4 10,976000			
		Krokiew 8x20 196,25*0,08*2+196,25 109,900000			
		*0,2*2 3,920000			
		słupy 7,0*0,14*4 3,920000			
		RAZEM: 158,172000	m2	158,17	
132	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO	m2	158,17	
3.2.10.2	Element	Dach (D1)			
133	KNNR 2/604/2	Membrana paroprzepuszczalna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,85*6,4 43,840000			
		8,9*2,0 17,800000			
		8,30*11,10 92,130000			
		RAZEM: 153,770000	m2	153,77	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
134	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	153,77	
135	KNR AT 9/103/2	Mata strukturala- kontrłaty 5x8cm	m2	153,77	
136	KNNR 2/503/1 (2)	Pokrycie dachowe z blachy na rąbek	m2	153,77	
137	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej i szczytowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,1	30,100000		
		RAZEM:	30,100000	m	30,10
138	NNRNKB 202/517/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,5	19,500000		
		RAZEM:	19,500000	m	19,50
139	NNRNKB 202/519/2 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*3	13,500000		
		RAZEM:	13,500000	m	13,50
3.3	Grupa	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne			
3.3.1	Element	Ławy fundamentowe			
140	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-1.Ławy fundamentowe 80x40	(7,5+17,7+13,0+5,2+4,2+4,2+4,2+4,2+2,53)*1,0	62,730000	
		Ł-2.Ławy fundamentowe 90x40	(11,0)*1,0	11,000000	
		Ł-3.Ławy fundamentowe 90x40,	(6,0)*1,0	6,000000	
		RAZEM:	79,730000	m2	79,73
141	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-1.Ławy fundamentowe 80x40	(7,5+17,7+13,0+5,2+4,2+4,2+4,2+4,2+2,53)*0,8	50,184000	
		Ł-2.Ławy fundamentowe 90x40	(11,0)*0,9	9,900000	
		Ł-3.Ławy fundamentowe 90x40,	(6,0)*0,9	5,400000	
			-51,0*0,24	-12,240000	
		RAZEM:	53,244000	m2	53,24
142	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	53,24	
143	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-1.Ławy fundamentowe 80x40	(7,5+17,7+13,0+5,2+4,2+4,2+4,2+4,2+2,53)*0,4*2	50,184000	
		Ł-2.Ławy fundamentowe 90x40	(11,0)*0,4*2	8,800000	
		Ł-3.Ławy fundamentowe 90x40,	(6,0)*0,4*2	4,800000	
		RAZEM:	63,784000	m2	63,78
144	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		63,78	63,780000		
		RAZEM:	63,780000	m2	63,78
3.3.2	Element	Ściany fundamentowe			
145	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SF-1.Ściana fundamentowa gr.24cm,	(51,0+18,6+4,8+4,8+4,8+4,8+3,0)*1,79*2	328,644000	
		SF-2.Ściana fundamentowa gr.20cm,	(3,5+3,7+17,50+6,0)*0,8*2	49,120000	
		schody powyżej terenu	1,8*2*2	7,200000	
		pochylnia powyżej terenu południowej	7,6*2	15,200000	
		pochylnia powyżej terenu od strony zachodniej	1,8*2	3,600000	
		schody powyżej terenu od strony zachodniej	6,0*2	12,000000	
		SF-3.Ściana fundamentowa gr.29cm,	3,8*0,8*2	6,080000	
		pochylnia/ schody powyżej terenu od strony zachodniej	4,5*2	9,000000	
		RAZEM:	430,844000	m2	430,84

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
146	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	430,84	
3.4	Grupa	Izolacje cieplne			
3.4.1	Element	Ściany fundamentowe			
147	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - polistyren ekstrudowany XPS 10cm - od zewnątrz lambda 0,04			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SF-1. Ściana fundamentowa gr.24cm, (51,0)*1,79 91,290000			
		RAZEM: 91,290000	m2	91,29	
148	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46*1,8 82,800000			
		RAZEM: 82,800000	m2	82,80	
3.5	Grupa	Posadzka na gruncie (P1)			
3.5.1	Element	Warstwy posadzki na gruncie			
149	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		01 4,93 4,930000			
		02 29,46 29,460000			
		03 7,45 7,450000			
		04 5,48 5,480000			
		05 8,55 8,550000			
		06 3,6 3,600000			
		07 1,66 1,660000			
		08 1,51 1,510000			
		09 8,6 8,600000			
		10 3,66 3,660000			
		11 1,66 1,660000			
		12 1,51 1,510000			
		13 4,77 4,770000			
		14 10,23 10,230000			
		15 5,81 5,810000			
		RAZEM: 98,880000	m2	98,88	
150	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		98,88*0,1 9,888000			
		RAZEM: 9,888000	m3	9,89	10
151	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	98,88	
152	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton C12/15, gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		98,88*0,1 9,888000			
		RAZEM: 9,888000	m3	9,89	
3.6	Grupa	Płyta pochylni			
3.6.1	Element	Warstwy posadzki na gruncie			
153	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pochylnia 29,00 29,000000			
		podest 11,55 11,550000			
		podest 5,85 5,850000			
		RAZEM: 46,400000	m2	46,40	
154	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pochylnia 29,0 29,000000			
		podest 11,55 11,550000			
		podest 5,85 5,850000			
		RAZEM: 46,400000	m2	46,40	
155	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	46,40	5
156	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	46,40	
157	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	46,40	7

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
158	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyty Wyliczenie ilości robót: 46,40*0,2 9,280000 RAZEM: 9,280000	m3	9,28	
159	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 44,60*0,008 0,356800 RAZEM: 0,356800	t	0,36	
3.7	Grupa	Schody zewnętrzne			
3.7.1	Element	Schody do budynku			
160	KNRW 202/219/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 4,0*0,3 1,200000 5,0*0,3 1,500000 RAZEM: 2,700000	m3	2,70	
161	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 4,0 4,000000 5,0 5,000000 RAZEM: 9,000000	m2	9,00	
162	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: 9,0 9,000000 RAZEM: 9,000000	m2	9,00	
163	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	9,00	
164	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 9,0*0,008 0,072000 RAZEM: 0,072000	t	0,07	
3.8	Grupa	Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
3.8.1	Element	Stolarka zewnętrzna			
165	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe zewnętrzne Wyliczenie ilości robót: D1 1,6*2,15 3,440000 RAZEM: 3,440000	m2	3,44	
166	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe zewnętrzne Wyliczenie ilości robót: D3 1,10*2,15*1 2,365000 RAZEM: 2,365000	m2	2,37	
167	KNR 19/1022/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednoodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: O1 0,9*0,9*3 2,430000 RAZEM: 2,430000	m2	2,43	
168	KNR 19/1022/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednoodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: O2 1,5*0,9*4 5,400000 RAZEM: 5,400000	m2	5,40	
169	NNRNKB 202/2143/3	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym, szerokość 30-40 cm Wyliczenie ilości robót: 1,0*3 3,000000 1,6*3 4,800000 RAZEM: 7,800000	m	7,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
3.8.2	Grupa	Elewacja			
3.8.2.1	Element	Izolacja cieplna styropian (S1)			
170	KNRW 202/923/1	Oslony okien i drzwi folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Minus otwory okienne i drzwiowe			
		0,9*0,9*3		2,430000	
		1,5*0,9*4		5,400000	
		1,4*2,05*2		5,740000	
		0,9*2,0		1,800000	
		RAZEM:		15,370000	
			m2	15,37	
171	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		północna	51,8+65,0	116,800000	
		południowa	84	84,000000	
		wschodnia	10,0	10,000000	
		zachodnia	33,0	33,000000	
		okna	-15,37	-15,370000	
		RAZEM:		228,430000	
			m2	228,43	
172	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2	228,43	
173	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	228,43	
174	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		północna	65,0	65,000000	
		RAZEM:		65,000000	
			m2	65,00	
175	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie płyt do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		północna	51,8	51,800000	
		południowa	84	84,000000	
		wschodnia	10,0	10,000000	
		zachodnia	33,0	33,000000	
		okna	-15,37	-15,370000	
		RAZEM:		163,430000	
			m2	163,43	
176	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie płyt do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,4+2,0+2,0)*2*0,2		2,160000	
		(1,5+1,5+0,9+0,9)*4*0,2		3,840000	
		(0,9+0,9+0,9+0,9)*3*0,2		2,160000	
		RAZEM:		8,160000	
			m2	8,16	
177	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		65,0*5		325,000000	
		RAZEM:		325,000000	
			szt	325	
178	KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		163,43*5		817,150000	
		RAZEM:		817,150000	
			szt	817	
179	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	65,00	
180	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	163,43	
181	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	8,16	
182	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,4+2,0+2,0)*2		10,800000	
		(1,5+1,5+0,9+0,9)*4		19,200000	
		(0,9+0,9+0,9+0,9)*3		10,800000	
		4,0*2		8,000000	
		RAZEM:		48,800000	
			mb	48,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.8.2.2	Element	Wykończenie (S1)			
183	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		151,50+54,0 205,500000			
		RAZEM: 205,500000	m2	205,50	
184	DC 18/606/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu, tynk silikonowy, granulacja 2,0mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		północna 40,50 40,500000			
		południowa 73,0 73,000000			
		wschodnia 7,0 7,000000			
		zachodnia 31,0 31,000000			
		RAZEM: 151,500000	m2	151,50	
185	DC 18/501/1 (1)	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi tynk dekoracyjny mozaikowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		północna 11,5+3,5 15,000000			
		południowa 24 24,000000			
		wschodnia 3,5 3,500000			
		zachodnia 11,50 11,500000			
		RAZEM: 54,000000	m2	54,00	
3.8.2.3	Element	Rusztowania			
186	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38,0*5,0 190,000000			
		RAZEM: 190,000000	m2	190,00	
187	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	190,00	
188	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		170 KNRW 202/923/1 3,27381			
		171 KNR 23/2611/1 62,13296			
		172 KNR 23/2611/2 15,12207			
		173 KNR 23/2611/4 2,2843			
		174 KNR 23/2612/1 86,385			
		175 KNR 23/2613/1 235,01234			
		176 KNR 23/2613/2 14,08416			
		177 KNR 23/2612/5 26,2925			
		178 KNR 23/2613/3 28,3499			
		179 KNR 23/2612/6 39,728			
		180 KNR 23/2613/6 101,81689			
		181 KNR 23/2613/7 11,5056			
		182 KNR 23/2613/8 10,736			
		183 DC 18/601/3 (1) 22,605			
		184 DC 18/606/2 (1) 74,9925			
		Razem (r-g) 734,321			
		S=3 W=1,00 P=0,84			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 734,321/(3*1,00)*0,84 = 205,61	m-g	205,61	
3.8.3	Element	Wykończenie pochylni i podestów			
189	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,0+5,85+11,50 46,350000			
		RAZEM: 46,350000	m2	46,35	
190	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,0+5,85+11,50 46,350000			
		RAZEM: 46,350000	m2	46,35	
191	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,5+16,0 37,500000			
		RAZEM: 37,500000	m	37,50	
192	DC 20/322/2	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg, spoina epoksydowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46,35 46,350000			
		RAZEM: 46,350000	m2	46,35	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
3.8.4	Element	Wykończenie schodów			
193	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoży chłonných, rozcięnczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,35+0,15)*6*3,3		9,900000	
		(0,35+0,15)*8*1,5		6,000000	
		RAZEM:		15,900000	
			m2	15,90	
194	DC 20/319/1	Okladziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*3,3*2		39,600000	
		8*1,5*2		24,000000	
		RAZEM:		63,600000	
			m	63,60	
195	DC 20/318/5	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,15+0,35)*8		4,000000	
		(0,15+0,35)*6*2		6,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			m	10,00	
196	DC 20/322/2	Spoínowanie jako osobna robota - spoínowanie podłóg, spoina epoksydowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,90		15,900000	
		RAZEM:		15,900000	
			m2	15,90	
3.8.5	Grupa	Roboty ślusarskie			
3.8.5.1	Element	Balustrady barkierki i pochwyt			
197	KNNR 2/1301/2	Balustrady barkierki i pochwyt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,75*2		7,500000	
		21,5*2		43,000000	
		6,0		6,000000	
		RAZEM:		56,500000	
			m	56,50	
3.8.5.2	Element	Wycieraczki			
198	KNNR 2/1301/5	Wyroby stalowe wycieraczki	kpl	2,00	
3.9	Grupa	Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
3.9.1	Grupa	Ściany działowe			
3.9.1.1	Element	Ściany działowe			
199	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,2+2,5+2,4+1,4)*3,3			
		2		38,180000	
		-0,9*2,0		-1,800000	
		-0,8*2,0		-1,600000	
		-0,7*2,0		-1,400000	
		(5,0+1,6+1,6)*3,32		27,224000	
		-0,9*2,0		-1,800000	
		-0,8*2,0		-1,600000	
		-0,7*2,0		-1,400000	
		(5,0+1,6+1,6)*3,32		27,224000	
		-0,9*2,0		-1,800000	
		-0,8*2,0		-1,600000	
		-0,7*2,0		-1,400000	
		3,05*3,32		10,126000	
		RAZEM:		88,354000	
			m2	88,35	
200	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*9		13,500000	
		RAZEM:		13,500000	
			m	13,50	
3.9.2	Grupa	Posadzki			
3.9.2.1	Element	Posadzka na gruncie (P1)			
201	KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych	m2	98,88	2
202	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii budowlanej,	m2	98,88	
203	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe EPS gr 12 cm	m2	98,88	
204	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej	m2	98,88	
205	NNRNKB 202/1129/1 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2.5 cm, zatarte na ostro	m2	98,88	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
206	NNRNKB 202/1129/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m ²	98,88	5,5
207	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową	m ²	98,88	
208	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m ²	98,88	
209	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu	m ²	98,88	
210	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	01	10,2-(1,4*3)	6,000000		
	02	40,5-(1,4*3+0,9*5)	31,800000		
	04	9,9-0,9	9,000000		
	05	13,2-0,9*2	11,400000		
	09	13,25-0,9*2	11,450000		
	14	14,4-0,9*2	12,600000		
		RAZEM:	82,250000	m	82,25
3.9.2.2	Element	Strop nad parterem			
211	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji gr 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,50	110,500000		
		RAZEM:	110,500000	m ²	110,50
212	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m ²	110,50	
3.9.3	Element	Okładziny ścienne			
213	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
	03	11,0*2,0-(0,9*2,0+0,9*0,9)	19,390000		
	06	7,8*2,0-(0,8*2,0+0,7*2,0)	12,600000		
	07	5,2*2,0-(0,8*2,0)	8,800000		
	08	5,0*2,0-(0,7*2,0)	8,600000		
	10	7,8*2,0-(0,8*2,0+0,7*2,0)	12,600000		
	11	5,2*2,0-(0,8*2,0)	8,800000		
	12	5,0*2,0-(0,8*2,0)	8,400000		
	13	8,9*2,0-(0,9*2,0)	16,000000		
	15	7,3*2,0-(0,9*2,0+0,8*2,0+0,7-2,0+0,9*0,9)	11,690000		
	15	4,5*2,0-(0,8*2,0)	7,400000		
	15	4,5*2,0-(0,7-2,0)	10,300000		
		RAZEM:	124,580000	m ²	124,58
214	DC 20/304/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu	m ²	124,58	
215	DC 20/322/5	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa	m ²	124,58	
3.9.4	Element	Stolarka wewnętrzna			
216	KNNRS 2/1003/3	Ościeznice stalowe 90 Opaskowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	D6	5	5,000000		
	D7	3	3,000000		
	D9	3	3,000000		
		RAZEM:	11,000000	szt	11
217	KNNRS 2/1003/3	Ościeznice stalowe 80 Opaskowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	D8	3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3
218	KNNRS 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne			
		Wyliczenie ilości robót:			
	D6	0,9*2,0*5	9,000000		
	D7	0,9*2,0*3	5,400000		
		RAZEM:	14,400000	m ²	14,40
219	KNNRS 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z otworami nawiewnymi lub podcieciem			
		Wyliczenie ilości robót:			
	D8	0,8*2,0*3	4,800000		
	D9	0,9*2,0*3	5,400000		
		RAZEM:	10,200000	m ²	10,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
220	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem Wyliczenie ilości robót: 5+3+311,000000 RAZEM:11,000000	szt	11	
221	KNR 35/126/6	Montaż 3-elementowych parawanów nawannowych składanych na ścianę, szyby z płyty polistyrenowej	kpl	3	
222	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: D41,53*2,153,289500 D51,60*2,153,440000 RAZEM:6,729500	m2	6,73	
223	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe wewnętrzne EI30 Wyliczenie ilości robót: D101,63*2,153,504500 RAZEM:3,504500	m2	3,50	
3.9.5	Grupa	Tynki			
3.9.5.1	Element	Sufity			
224	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: 014,934,930000 0229,4629,460000 037,457,450000 045,485,480000 058,558,550000 063,63,600000 071,661,660000 081,511,510000 098,68,600000 103,663,660000 111,661,660000 121,511,510000 134,774,770000 1410,2310,230000 155,815,810000 RAZEM:98,880000	m2	98,88	
225	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, Wyliczenie ilości robót: 98,8898,880000 RAZEM:98,880000	m2	98,88	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.9.5.2	Element	Ściany			
226	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
	01	10,2*3,32-(1,4*2,05*3)		25,254000	
	02	40,0*3,32-(1,4*2,05*3+ 0,9*2,0*5+1,5*0,9)		113,840000	
	03	11,0*3,32-(0,9*2,0+0,9 *0,9)		33,910000	
	04	9,9*3,32-(0,9*2,0+0,9* 0,9)		30,258000	
	05	13,0*3,32-(0,9*2,0*2+1 5*0,9)		38,210000	
	06	7,8*3,32-(0,8*2,0+0,7* 2,0)		22,896000	
	07	5,2*3,32-(0,8*2,0)		15,664000	
	08	5,0*3,32-(0,7*2,0)		15,200000	
	09	13,25*3,32-(0,9*2,0*2+ 1,5*0,9)		39,040000	
	10	7,8*3,32-(0,8*2,0+0,7* 2,0)		22,896000	
	11	5,2*3,32-(0,8*2,0)		15,664000	
	12	5,0*3,32-(0,8*2,0)		15,000000	
	13	8,9*3,32-(0,9*2,0)		27,748000	
	14	14,40*3,2-(0,9*2,0*2+1 5*0,9)		41,130000	
	15	7,3*3,32-(0,9*2,0+0,8* 2,0+0,7-2,0+0,9*0,9)		21,326000	
	15	4,5*3,32-(0,8*2,0)		13,340000	
	15	4,5*3,32-(0,7-2,0)		16,240000	
		RAZEM:	507,616000	m2	507,62
227	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,	m2	507,62	
3.9.5.3	Element	Roboty ślusarskie			
228	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia	szt	2	
3.9.6	Grupa	Roboty malarskie			
3.9.6.1	Element	Malowanie sufitów			
229	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	98,88	
230	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	98,88	
3.9.6.2	Element	Malowanie ścian			
231	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ŚCIANY MUROWANE	507,62	507,620000	
		Minus płytki	-124,58	-124,580000	
		RAZEM:	383,040000	m2	383,04
232	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	383,04	
3.9.7	Element	Wypożyczenie			
233	DC 20/323/5	Dostawa i montaż lustro	szt	5	
234	DC 20/323/5	Dostawa i montaż lustro dla niepełnosprawnych	szt	1	
235	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnik na mydło z stali nierdzewnej	kpl	6	
236	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na ręcznik papierowy z stali nierdzewnej	kpl	5	
237	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosz na śmieci z stali nierdzewnej	kpl	7	
238	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na papier toaletowy z stali nierdzewnej	kpl	4	
239	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotka wc z stali nierdzewnej	kpl	4	
240	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż gaśnica 6kg	kpl	2	
3.10	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
3.10.1	Element	Kotłownia			
241	KNR 724/153/2	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej z orurowaniem i automatyką	szt	1	
242	KNR 724/128/2	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej z orurowaniem i automatyką	szt	1	
243	KNR 35/121/10	Zasobnik 1000 l	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
244	KNR 220/415/1	Wymienniki ciepła moc grzewcza 40kW moc chłodnicza 19 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
245	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl	1	
246	KNNR 4/514/2	Rozdzielacz kompaktowy	m	7,00	
247	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa	kpl.	5	
248	KNNR 4/519/4	Zawór trójdrogowy	szt.	5	
249	KNNR 4/130/4	Zawór odcinający	szt.	30	
250	KNNR 4/130/4	Filtr siatkowy	szt.	5,00	
251	KNNR 4/130/4	Zawór zwrotny	szt.	8,00	
252	KNNR 4/531/4	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.	4	
253	KNNR 4/531/1	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	16	
254	KNR 35/215/9	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	kpl.	6
255	KNNR 4/135/2	Zawór spustowy Dn`20`mm	szt	1	
256	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynia przeponowe	szt	2	
257	KNR 215/113/4	Zawory bezpieczeństwa,	szt	1,00	
3.10.2	Grupa	Instalacja gazu			
3.10.2.1	Element	Instalacja gazu			
258	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5`m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,0*1,2*0,5	7,800000		
		RAZEM:	7,800000	m3	7,80
259	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsyпка piaskowa pod rurociąg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(12,00)*0,5*0,3	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m3	1,80
260	KNRW 219/301/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`40 mm	m	12,00	
261	KNRW 219/303/4 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`40 mm mufa	złącze	1	
262	KNRW 219/303/4 (4)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`40 mm trójnik	złącze	1	
263	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,00	
264	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5`m, kategoria gruntu III-IV	m3	6,00	
265	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), PE	m	3,00	
266	KNR 215/120/1	Szafka gazowa 25x25x15	szt	1	
267	KNRW 219/204/1	Analogia Podejście przyłącza stal L360NB DN25	szt	1,00	
268	KNNR 4/312/3 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi`25`mm	szt	2	
269	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m	10,00
270	KNR 215/120/1	Szafka gazowa pełna na stojaku 25x25x15	szt	1	
271	KNRW 219/204/1	Analogia Podejście przyłącza stal L360NB DN20	szt	1,00	
272	KNNR 4/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe Fi`20`mm	szt	1	
273	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`20`mm	m	3,00	
274	KNNR 4/307/4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do100`m, Fi do 65`mm	próba	1	
275	KNRW 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B rurociągi o sr. zewn. do 57 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,14*0,0125)*10	0,785000		
		(2*3,14*0,0125)*3	0,235500		
		RAZEM:	1,020500	m2	1,02

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
276	KNRW 712/105/4	Odtłuszczanie rurociągi	m2	1,02	
277	KNRW 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2	1,02	
278	KNRW 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem emalie chlorokauczukowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2	1,02	2
3.10.3	Grupa	Instalacja grzewcza			
3.10.3.1	Grupa	Kotłownia			
3.10.3.1.1	Element	Kotłownia			
279	KNR 35/224/7	Kotły grzewcze gazowe stojące Dostawa i montaż pieca gazowego 45 kW	kpl	2	
280	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl	1	
281	KNNR 4/411/6 (1)	Filtr Dn50	szt	2	
282	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa CO	kpl.	4	
283	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynia wzbiornicze do CO 72 dm3	szt	1	
284	KNR 215/408/5 (1)	Zawór zwrotny Fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+1+1+1+1+1		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
285	KNR 215/408/4 (9)	Zawór zwrotny Fi 32 mm	szt	8	
286	KNR 215/408/5 (1)	Zawory dn 50	szt	2	
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+3+3		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
287	KNR 215/408/4 (1)	Zawory dn 32	szt	9	
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+3		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
288	KNR 215/408/3 (1)	Zawory dn 25	szt	6	
289	KNNR 4/135/2	Zawór spustowy Dn 20 mm	szt	1	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
290	KNR 31/307/3	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 32	kpl	2	
291	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1	
292	KNNR 4/531/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
293	KNNR 4/411/3	Złącze odcinające do naczyń przeponowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	
294	KNRW 215/524/1 (1)	Zawór napełniania zładu	szt	1	
295	KNR 215/415/5	Odpowietrznik automatyczny pionowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
296	KNR 215/406/1 (1)	Filtroodmulnik	szt	4	
297	KNR 215/508/1	Niutralizator kondensatu	szt	1,00	
298				11	
299	KNR 215/509/2	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o.,	m	3,00	
300	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,5		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
301	KNRW 712/105/4	Odtłuszczanie rurociągów	m2	1,00	
302	KNRW 712/201/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania-podkładowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	1,00	
303	KNRW 712/210/5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi antykorozyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Malowanie dwukrotne	m2	1,00	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
304	KNR 216/307/4	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów - rozdzielacza o śr. 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,00	
305	KNR 216/306/5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,00	
3.10.3.2	Grupa	Instalacja grzewcza			
3.10.3.2.1	Element	Rurociągi			
306	KNR GEBERIT 215/601/3 (2)	Rurociągi z rur warstwowych Fi 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0+10,0+6,0+6,0	32,000000		
		RAZEM:	32,000000	m	32,00
307	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,5+17,5	35,000000		
		RAZEM:	35,000000	m	35,00
308	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0+3,0+3,0+3,0+4,5+4,5+7,0+7,0	35,000000		
		RAZEM:	35,000000	m	35,00
309	KNRW 215/427/1	Rury przyłączone do grzejników	kpl.	14	
3.10.3.2.2	Element	Izolacje			
310	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 16-20' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,0+35,0	70,000000		
		RAZEM:	70,000000	m	70,00
311	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 25' mm	m	32,00	
3.10.3.2.3	Element	Urządzenia grzewcze			
312	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, FTP 22 50 0,800 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		01	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
313	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, FTP 33 50 1,000m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		02	1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2
314	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, FTP 22 50 0,900 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	1	1,000000	
		15	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2
315	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, FTP 12 50 0,900 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		04	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
316	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, FTP 11 50 1,000 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		07	1	1,000000	
		05	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2
317	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, FTP 11 50 ,900 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9	1	1,000000	
		11	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
318	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, FTP 33 50 1,300m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
319	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, FTP 33 50 0,400m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		06	1	1,000000	
		13	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2
320	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, FTP 33 50 0,500m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
321	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	14	
3.10.3.2.4	Element	Armatura			
322	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14	
323	KNRW 215/412/2	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14	
324	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	14	
325	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1	
3.10.3.2.5	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze			
326	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,0+35,0+35,0	102,000000	m	102,00
		RAZEM:	102,000000		
327	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	102,00	
328	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1	
329	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	
330	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3	
331	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	5	
3.10.4	Grupa	Instalacja wod-kan			
3.10.4.1	Grupa	Instalacja kanalizacji			
3.10.4.1.1	Grupa	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.10.4.1.1.1	Element	Kanalizacja podposadzkowa			
332	KNR 201/201/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(29,30+29,30)*1,0*2,5	146,500000	m3	146,50
		RAZEM:	146,500000		
333	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(40,7+29,30)*0,5*0,3	10,500000	m3	10,50
		RAZEM:	10,500000		
334	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi'110' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,6+1,5+1,5+2,0+1,8+ 18+1,8+1,5+1,5+2,0+4 ,5	40,700000	m	40,70
		RAZEM:	40,700000		
335	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,50+5,8+6,0+6,0	29,300000	m	29,30
		RAZEM:	29,300000		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
336	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM) Wyliczenie ilości robót:			
		146,50-10,50 136,000000			
		RAZEM: 136,000000	m3	136,00	
337	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 55' kW (75' KM) Wyliczenie ilości robót:			
		146,50-10,50 136,000000			
		RAZEM: 136,000000	m3	136,00	
3.10.4.1.1.2	Element	Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach			
338	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm Wyliczenie ilości robót:			
		17,0*1,5 25,500000			
		RAZEM: 25,500000	m	25,50	
339	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*4 6,000000			
		9*4,0 36,000000			
		RAZEM: 42,000000	m	42,00	
340	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót:			
		16 16,000000			
		RAZEM: 16,000000	podejście	16	
341	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót:			
		4 4,000000			
		RAZEM: 4,000000	podejście	4	
342	KNRW 215/218/1	Wpusty - kratki ściekowe Wyliczenie ilości robót:			
		5 5,000000			
		RAZEM: 5,000000	szt.	5	
343	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót:			
		9 9,000000			
		RAZEM: 9,000000	szt.	9	
344	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm Wyliczenie ilości robót:			
		9 9,000000			
		RAZEM: 9,000000	szt.	9	
3.10.4.1.1.3	Element	Urządzenia			
345	KNRW 215/232/2	Brodziki natryskowe	kpl.	3	
346	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5	
347	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.	1	
348	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt	2	
349	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	2	
350	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,000000			
		RAZEM: 2,000000	kpl.	2	
351	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl.		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.10.4.1.1.4	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji			
352	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2	
353	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10	
354	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11*1,5		16,500000	
		RAZEM:	m	16,50	
355	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	16,50	
3.10.4.2	Grupa	Instalacja wody			
3.10.4.2.1	Element	Rurociągi			
356	KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych nierdzewnych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:	m	20,00	
357	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,5+6,0		12,500000	
		RAZEM:	m	12,50	
358	KNR GEBERIT 215/601/3 (2)	Rurociągi z rur warstwowych Fi 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0+6,0		12,000000	
		RAZEM:	m	12,00	
359	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,0+11,0+5,0+5,0		32,000000	
		RAZEM:	m	32,00	
360	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,5+7,5+2,5+2,5+13,5 +1,5		35,000000	
		2,0+2,0+1,5+1,5+2,0+ 2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+ 3,0+2,0+2,0+2,0+2,0+ 3,0+2,0+2,0		37,000000	
		RAZEM:	m	72,00	
361	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`15`mm	szt	27	
362	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0+12,5+12,0+32,+7 2,0		148,500000	
		RAZEM:	m	148,50	
363	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	148,50	
364	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1	
3.10.4.2.2	Element	Izolacje			
365	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 16`mm	m	72,00	
366	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm	m	32,00	
367	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 25`mm	m	12,00	
368	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm	m	12,50	
369	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40`mm (S), rurociąg Fi 40`mm	m	20,00	
3.10.4.2.3	Element	Armatura			
370	KNRW 215/315/2	Podgrzewacz gazowy wody o pojemności 120 l	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
371	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe	szt.	3	
372	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe	szt.	5	
373	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	szt.	1	
374	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt	2	
375	KNRW 215/135/1	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4 4,000000			
		RAZEM: 4,000000	szt.	4	
376	KNRW 215/130/1	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*2 16,000000			
		RAZEM: 16,000000	szt.	16	
377	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4 4,000000			
		RAZEM: 4,000000	szt.	4	
378	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25' mm	szt	2	
379	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32' mm	szt	2	
3.10.4.2.4	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan			
380	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	9	
381	KNRW 401/335/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11	
382	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	9	
383	KNR 403/1008/10	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	11	
384	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,0*1,0 32,000000			
		RAZEM: 32,000000	m	32,00	
385	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	32,00	
3.10.5	Grupa	Wentylacja			
3.10.5.1	Element	Centrala wentylacyjna dla szatni			
386	DC 15/401/1 (1)	Centrala wentylacyjna nawiewna, z nagrzewnicą el.	szt	1	
387	KNR 217/201/1	Wentylatory dachowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
388	KNR 217/213/1	Podstawy pod wentylatory promieniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
3.10.5.2	Element	Układ nawiewny			
389	KNRW 217/147/1 (1)	Czerpnie ściennie kołowe, o średnicy 250' mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
390	KNRW 217/115/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe- udział kształtek do 65% Fi do 125' mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,0625*(14,0+6 ,0) 7,850000			
		RAZEM: 7,850000	m2	7,85	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
391	KNRW 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe- udział kształtek do 65% Fi do 200 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2*3,14*0,1*11,00 6,908000 RAZEM: 6,908000	m2	6,91	
392	DC 15/305/2	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 125 mm Wyliczenie ilości robót: 8 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8	
393	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm Wyliczenie ilości robót: 7,85+6,91 14,760000 RAZEM: 14,760000	m2	14,76	
3.10.5.3	Element	Układ wywiewny			
394	KNRW 217/115/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe- udział kształtek do 65% Fi do 125 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2*3,14*0,0625*(2,0+2,0+2,0) 2,355000 RAZEM: 2,355000	m2	2,36	
395	KNRW 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe- udział kształtek do 65% Fi do 160 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2*3,14*0,08*(6,0+4,5+4,5) 7,536000 RAZEM: 7,536000	m2	7,54	
396	DC 15/305/2	Zawory wentylacyjne wywiewne dn 125 mm	szt	3	
397	DC 15/305/3	Zawory wentylacyjne wywiewne dn 160 mm	szt	4	
398	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm Wyliczenie ilości robót: 2,36+7,54 9,900000 RAZEM: 9,900000	m2	9,90	
3.10.5.4	Element	Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji			
399	Kalkulacja indywidualna	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	kpl.	1	
400	KNR 728/205/7	Przebiecie otworów w ścianach	otw.	9	
3.11	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
3.11.1	Element	WLZ			
401	KNNR 5/205/3	Kabel YKXS 5x10 mm2	m	35,00	
3.11.2	Element	PWP1			
402	KNNR 5/406/1	Wyłącznik prądu PWP1 wraz z okablowanie	szt	1	
3.11.3	Element	Rozdzielnice			
403	KNR 508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
404	KNR 508/404/9	Dostawa i montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,6 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1	
3.11.4	Element	Trasy kablowe			
405	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	2	
406	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	5	
407	KNR 403/1004/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	1	
408	KNR 403/1002/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	5	
409	KNR 403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	20	
410	KNR 403/1002/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	10	
411	KNR 403/1002/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
412	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie Wyliczenie ilości robót: 15,0+25,0+139,5+22,0 +10,0+306,0 517,500000 RAZEM: 517,500000	m	517,50	
413	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 517,50*0,02*0,02 0,207000 RAZEM: 0,207000	m3	0,21	
414	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm Wyliczenie ilości robót: 517,50 517,500000 RAZEM: 517,500000	m	517,50	
415	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km Wyliczenie ilości robót: 517,5*0,02*0,05 0,517500 RAZEM: 0,517500	m3	0,52	
3.11.5	Element	Okablowanie instalacji elektrycznej			
416	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 mm2 Wyliczenie ilości robót: 15,0 15,000000 RAZEM: 15,000000	m	15,00	
417	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 Wyliczenie ilości robót: Z2 25,0 25,000000 RAZEM: 25,000000	m	25,00	
418	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 Wyliczenie ilości robót: G1 10,0+12,0 22,000000 G2 3,0+7,0+5,0 15,000000 G3 10,00+0,5 10,500000 G4 20,0 20,000000 G5 20,00 20,000000 G7 12,0 12,000000 gk1 22,0 22,000000 T1 10,00 10,000000 T2 8,0 8,000000 RAZEM: 139,500000	m	139,50	
419	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x4 mm2 Wyliczenie ilości robót: PPD 22,00 22,000000 RAZEM: 22,000000	m	22,00	
420	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm2 Wyliczenie ilości robót: wentylacja 10,00 10,000000 RAZEM: 10,000000	m	10,00	
421	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 Wyliczenie ilości robót: O1 15,0+28,0+12,0+16,0 71,000000 O2 15,0+10,0+20,0+25,00 70,000000 O3 25,0+30,0+35,0 90,000000 Z1 45,0 45,000000 WW1 8,0 8,000000 WW2 10,0 10,000000 WW3 12,00 12,000000 RAZEM: 306,000000	m	306,00	
3.11.6	Element	Osprzęt instalacyjny - łączniki			
422	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 5+5+4+1 15,000000 RAZEM: 15,000000	szt.	15	
423	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
424	KNR 508/307/2	Łącznik pojedynczy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 1 1,000000 4 1 1,000000 5 1 1,000000 9 1 1,000000 14 1 1,000000 RAZEM: 5,000000	szt.	5	
425	KNR 508/307/2	Łącznik pojedynczy IP55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3 1 1,000000 5 1 1,000000 6 1 1,000000 9 1 1,000000 10 1 1,000000 RAZEM: 5,000000	szt.	5	
426	KNR 508/307/4	Łącznik schodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt.	4	
427	KNR 508/307/3	Łącznik świecznikowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 14 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1	
3.11.7	Element	Osprzęt instalacyjny - gniazda			
428	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1+2+8+7+12 30,000000 RAZEM: 30,000000	szt.	30	
429	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	30	
430	KNR 508/309/3	Zestaw gniazd A)2x gniazdo 2P+Z/16A/230V B) gniazdo sieci lan 2xRJ45 ZG2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 14 3 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt.	3	
431	KNR 508/309/3	Gniazdo 1 fazowe podwójne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 1 1,000000 2 5 5,000000 9 1 1,000000 RAZEM: 7,000000	szt.	7	
432	KNR 508/309/6	Gniazdo 1 fazowe podwójne hermetyczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3 1+1+1 3,000000 6 1 1,000000 10 1 1,000000 13 1 1,000000 14 1 1,000000 15 1 1,000000 RAZEM: 8,000000	szt.	8	
433	KNR 508/309/3	Wypust 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3 1 1,000000 14 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2	
434	KNR 508/309/3	Wypust 400V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 4 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.																																										
3.11.8	Element	Oprawy - oświetlenie ogólne																																													
435	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl																																												
436	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LK1 Oprawa aluminiowa downlight LED 25W/4305lm, 4000K, Ra>80, IP20, IK04, L80/B10, 100000h(5+30st C), micropryzma PMMA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>1</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>4,000000</td></tr><tr><td>4</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>2,000000</td></tr><tr><td>6</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>7</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>8</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>9</td><td>2</td><td>2,000000</td></tr><tr><td>10</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>11</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>12</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>13</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>15</td><td>3</td><td>3,000000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>20,000000</td></tr></table>	1	1	1,000000	2	4	4,000000	4	1	1,000000	5	2	2,000000	6	1	1,000000	7	1	1,000000	8	1	1,000000	9	2	2,000000	10	1	1,000000	11	1	1,000000	12	1	1,000000	13	1	1,000000	15	3	3,000000	RAZEM:		20,000000	szt.	20	
1	1	1,000000																																													
2	4	4,000000																																													
4	1	1,000000																																													
5	2	2,000000																																													
6	1	1,000000																																													
7	1	1,000000																																													
8	1	1,000000																																													
9	2	2,000000																																													
10	1	1,000000																																													
11	1	1,000000																																													
12	1	1,000000																																													
13	1	1,000000																																													
15	3	3,000000																																													
RAZEM:		20,000000																																													
437	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LK2 Oprawa szczelna LED 36W/6271lm, 4000K, Ra>80, IP66, IK10, L80/B10, 90000h(-25+30st C), PC-frozen R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>3</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>1,000000</td></tr></table>	3	1	1,000000	RAZEM:		1,000000	szt.	1																																					
3	1	1,000000																																													
RAZEM:		1,000000																																													
438	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LK3 Oprawa panelowa LED 33W/4968lm, 4000K, Ra>80, IP20, IK04, L80/B10, 100000h(5+30st C), micropryzma PMMA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>14</td><td>2</td><td>2,000000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>2,000000</td></tr></table>	14	2	2,000000	RAZEM:		2,000000	szt.	2																																					
14	2	2,000000																																													
RAZEM:		2,000000																																													
439	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LK5 Oprawa aluminiowa świecąca w dół/bok asymetryczna, LED 14W/2302lm, 4000K, Ra>80, IP44, IK04, L80/B10, 60000h(5+30st C), opalizowane PMMA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>13</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>15</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>2,000000</td></tr></table>	13	1	1,000000	15	1	1,000000	RAZEM:		2,000000	szt.	2																																		
13	1	1,000000																																													
15	1	1,000000																																													
RAZEM:		2,000000																																													
440	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LKZ Naświetlacz LED 47,9W/8629lm, 4000K, IP65, IK09, L80/B10, 100000h(-40+35st C), Ra>70, optyka Street-S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3																																											
441	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LKZ2 Oprawa aluminiowa świecąca w górę lub dół LED 7W/1161lm, 4000K, Ra>80, IP65, IK08, L80/B10, 100000h(-25+30st C) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4																																											
442	KSNR 5/502/1 (1)	Analogia Czujka ruchu i zmierzchu PIR, 360st 7m IP44 Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>13</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>1,000000</td></tr></table>	13	1	1,000000	RAZEM:		1,000000	kpl	1																																					
13	1	1,000000																																													
RAZEM:		1,000000																																													
3.11.9	Element	Oprawy - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne																																													
443	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td colspan="2">2+2+2+2+2</td><td>10,000000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>10,000000</td></tr></table>	2+2+2+2+2		10,000000	RAZEM:		10,000000	kpl	10																																					
2+2+2+2+2		10,000000																																													
RAZEM:		10,000000																																													
444	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW1 Oprawa awaryjna nt LED 3W/340lm IP65, soczewka obszarowa +, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>1</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>13</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>2,000000</td></tr></table>	1	1	1,000000	13	1	1,000000	RAZEM:		2,000000	szt.	2																																		
1	1	1,000000																																													
13	1	1,000000																																													
RAZEM:		2,000000																																													

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
445	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW2 Oprawa awaryjna nt LED 1W/142lm IP65, soczewka korytarzowa +, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 1+1 2,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt.	2	
446	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW4 Oprawa awaryjna zewnętrzna -20++35st.C , LED 5W/300lm, IP65, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
447	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1 Oprawa kierunkowa jednostronna z piktogramem, LED 1W, IP65, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 1 1,000000			
		2 1 1,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt.	2	
448	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2 Oprawa kierunkowa jednostronna z piktogramem, LED 1W, IP65, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP+siatka ochronna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16 1+1 2,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt.	2	
3.11.10	Element	Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze			
449	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	
450	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	59	
451	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	
452	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	59	
453	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	
454	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	59	
455	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+3+11 22,000000			
		RAZEM: 22,000000	punkt	22	
3.11.11	Element	Instalacja odgromowa			
456	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,00	
457	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8	
458	KNR 508/603/5	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - wykonanie wypustów pod zaciski probiercze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*2 10,000000			
		RAZEM: 10,000000	m	10,00	
459	KNR 508/621/3	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5	
460	KNR 508/404/1	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5	
461	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5	
462	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*5,0 25,000000			
		RAZEM: 25,000000	m	25,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
463	KNR 508/110/2	Rury instalacyjne certyfikowane o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00	
464	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. 8mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	46,00	
465	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,00	
466	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
467	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4	
3.11.12	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia			
468	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - H07Z żółto-zielony 1x16	m	25,00	
469	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - H07Z żółto-zielony 1x4	m	25,00	
470	KNNR 5/303/10	Puszki z tworzywa sztucznego - szyna wyrównawcza	szt	1,00	
471	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,00	
3.12	Grupa	INSTALACJA SŁABOPRĄDOWA WEWNĘTRZNA			
3.12.1	Element	PPD			
472	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150,00		150,000000	
		RAZEM:		150,000000	
473	KNR 403/1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	150,00	
474	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	150,00	
475	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.05*0.05*150,00		0,375000	
		RAZEM:		0,375000	
476	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150,00		150,000000	
		RAZEM:		150,000000	
477	KNR AT 14/110/12	Montaż szafki wiszącej	kpl.	1	
478	KNR AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1	
479	KNR AT 14/110/10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	1	
480	KNR AT 14/110/6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	2	
481	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie Gigabitowy przełącznik dostępowy warstwy L2, zarządzalny	kpl.	1	
482	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie Przełącznik PoE	kpl.	1	
483	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie Rejestrator sieciowy 16 kanałowy + 1x dysk 8TB	kpl.	1	
484	KNR AT 28/110/14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.	3	
485	KNR AT 28/110/11	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający	kpl.	2	
486	KNR AT 28/112/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panele krosowe	szt.	2	
487	KNR AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1	
488	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 7 gniazd : wyłącznikiem i bezpiecznikiem	kpl.	1	
3.12.2	Element	Instalacja sieci logicznych			
489	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -			
		Wyliczenie ilości robót:			
	4	18,00		18,000000	
	14	11,0+11,0+10,0+10,0+9,0+9,0		60,000000	
	16	15,0+45,00		60,000000	
		RAZEM:		138,000000	
			m	138,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
490	KNR 403/1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	138,00	
491	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	138,00	
492	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.05*0.05*138,00	0,345000		
		RAZEM:	0,345000	m3	0,35
493	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e			
		Wyliczenie ilości robót:			
		138,00	138,000000		
		RAZEM:	138,000000	m	138,00
494	KNR AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		04	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,00
495	KNR 508/402/1	Analogia Punkt elektryczno logiczny PEL			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14	1+1+1	3,000000	
		16	1+1	2,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt	5,00
496	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów zgodnie z wymaganiami	kpl	1	
3.12.3	Element	Instalacja CCTV			
497	KNR 403/1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wew			
		1	10,00	10,000000	
		2	26	26,000000	
		zew			
		1	13,00	13,000000	
		2	15,00	15,000000	
		3	22,0	22,000000	
		4	40,00	40,000000	
		RAZEM:	126,000000	m	126,00
498	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	126,00	
499	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.05*0.05*126,00	0,315000		
		RAZEM:	0,315000	m3	0,32
500	KNR 403/1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów	10	
501	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	10	
502	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20'mm	m	126,00	
503	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e			
		Wyliczenie ilości robót:			
		126	126,000000		
		RAZEM:	126,000000	m	126,00
504	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt.	2
505	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt.	4
506	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+2	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	linia	6
3.12.4	Element	System przyzywowy			
507	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem Włącznik przyzywowy pociągowy Rg=1 R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
508	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem Kasownik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
509	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem Zasilacz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
510	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, lampka LED R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
511	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:			
		0,03*0,03*15	0,013500		
		RAZEM:	0,013500	m3	0,01
512	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	15,00	
513	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2	
514	KNR 501/604/3	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do YTKSY 2x2x0,8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,00	
3.13	Grupa	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
3.13.1	Element	Instalacja fotowoltaiczna PV			
515	KNR 508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm - mocowanie korytka do konstrukcji paneli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		14,0*3	42,000000		
		RAZEM:	42,000000	m	42,00
516	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	42,00	
517	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód Solarny 1x4mm2, Wyliczenie ilości robót:			
		15*2*3	90,000000		
		RAZEM:	90,000000	m	90,00
518	KNR 508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	3	
519	KNR 508/404/8	Montaż rozdzielnicy RDC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
520	KNR 508/404/8	Montaż rozdzielnicy RAC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
521	KNR 514/101/1	Falownik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
522	KNNR 7/209/5	Analogia Montaż konstrukcji PV	kpl	1	
523	KNR 508/403/8	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych, monokrystalicznych o mocy nominalnej 480 W wraz z optymalizatorami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,00	
524	KNRW 508/901/1	Analogia Wykonanie pomiarów, uruchomienie układu, wykonanie dokumentacji powykonawczej	pomiar	1	
3.14	Grupa	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ			
3.14.1	Element	Roboty ziemne			
525	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym Wyliczenie ilości robót:			
		(7,0)/1000	0,007000		
		RAZEM:	0,007000	km	0,01
526	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie Wyliczenie ilości robót:			
		(7,0)*3,0*1,0*0,8	16,800000		
		1,0*1,0*1,5*0,8	1,200000		
		RAZEM:	18,000000	m3	18,00
527	KNRW 201/310/8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi Wyliczenie ilości robót:			
		(7,0)*3,0*1,0*0,2	4,200000		
		1,0*1,0*1,5*0,2	0,300000		
		RAZEM:	4,500000	m3	4,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.												
528	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>(13,5)*1,0*0,3</td><td>4,050000</td></tr><tr><td>1,5*1,5*0,3</td><td>0,675000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>4,725000</td></tr></table>	(13,5)*1,0*0,3	4,050000	1,5*1,5*0,3	0,675000	RAZEM:	4,725000	m3	4,73							
(13,5)*1,0*0,3	4,050000																
1,5*1,5*0,3	0,675000																
RAZEM:	4,725000																
3.14.2	Element	Roboty montażowe															
529	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PCV ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>7,0</td><td>7,000000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>7,000000</td></tr></table>	7,0	7,000000	RAZEM:	7,000000	m	7,00									
7,0	7,000000																
RAZEM:	7,000000																
530	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm	szt	1													
3.14.3	Element	Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej															
531	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,00													
532	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm	200m -1 prób.	1,00													
533	KNRW 218/708/2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 200 mm	odc.200m	1,00													
3.14.4	Element	Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu															
534	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>(7,)*2,5*0,5*0,8</td><td>7,000000</td></tr><tr><td>1,5*1,0*0,8</td><td>1,200000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>8,200000</td></tr></table>	(7,)*2,5*0,5*0,8	7,000000	1,5*1,0*0,8	1,200000	RAZEM:	8,200000	m3	8,20							
(7,)*2,5*0,5*0,8	7,000000																
1,5*1,0*0,8	1,200000																
RAZEM:	8,200000																
535	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>(7,0)*2,5*0,5*0,2</td><td>1,750000</td></tr><tr><td>1,5*1,0*0,2</td><td>0,300000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>2,050000</td></tr></table>	(7,0)*2,5*0,5*0,2	1,750000	1,5*1,0*0,2	0,300000	RAZEM:	2,050000	m3	2,05							
(7,0)*2,5*0,5*0,2	1,750000																
1,5*1,0*0,2	0,300000																
RAZEM:	2,050000																
536	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>18,0</td><td>18,000000</td></tr><tr><td>-3,68</td><td>-3,680000</td></tr><tr><td>-4,73</td><td>-4,730000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>9,590000</td></tr></table>	18,0	18,000000	-3,68	-3,680000	-4,73	-4,730000	RAZEM:	9,590000	m3	9,59					
18,0	18,000000																
-3,68	-3,680000																
-4,73	-4,730000																
RAZEM:	9,590000																
4	Grupa	BUDYNEK SALA GMINASTYCZNA															
4.1	Grupa	Roboty ziemne															
4.1.1	Element	Wykopy															
537	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>80,0*2,5*1,2</td><td>240,000000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>240,000000</td></tr></table>	80,0*2,5*1,2	240,000000	RAZEM:	240,000000	m3	240,00									
80,0*2,5*1,2	240,000000																
RAZEM:	240,000000																
4.1.2	Element	Zasypki															
538	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grun kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM) Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>240,00</td><td>240,000000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>240,000000</td></tr></table>	240,00	240,000000	RAZEM:	240,000000	m3	240,00									
240,00	240,000000																
RAZEM:	240,000000																
539	KNR 201/230/2 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM) Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>240,00</td><td>240,000000</td></tr><tr><td>-14,36</td><td>-14,360000</td></tr><tr><td>-14,36</td><td>-14,360000</td></tr><tr><td>-46,75</td><td>-46,750000</td></tr><tr><td>-42,40</td><td>-42,400000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>122,130000</td></tr></table>	240,00	240,000000	-14,36	-14,360000	-14,36	-14,360000	-46,75	-46,750000	-42,40	-42,400000	RAZEM:	122,130000	m3	122,13	
240,00	240,000000																
-14,36	-14,360000																
-14,36	-14,360000																
-46,75	-46,750000																
-42,40	-42,400000																
RAZEM:	122,130000																

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
540	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		300,00*2,0		600,000000	
		RAZEM:	m3	600,00	
541	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	600,00	
542	Kalkulacja własna	Dostawa materiału do zasypki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		600,00		600,000000	
		-122		-122,000000	
		RAZEM:	m3	478,00	
4.2	Grupa	Roboty konstrukcyjne			
4.2.1	Element	Ławy fundamentowe			
543	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, gr.20cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-1. Ławy fundamentowe 180x40	(25,0+25,0)*2,2*0,1	11,000000	
		Ł-2. Ławy fundamentowe 120x40	(11,2)*1,5*0,1	1,680000	
		Ł-3. Ławy fundamentowe 120x40,	(11,2)*1,5*0,1	1,680000	
		SF-2. Ściana fundamentowa gr.20cm,	(4,95+1,37+1,37)*0,8*		
		0,1		0,615200	
		RAZEM:	m3	14,98	
544	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-1. Ławy fundamentowe 180x40	(25,0+25,0)*2,2*0,1	11,000000	
		Ł-2. Ławy fundamentowe 120x40	(11,2)*1,5*0,1	1,680000	
		Ł-3. Ławy fundamentowe 120x40,	(11,2)*1,5*0,1	1,680000	
		SF-2. Ściana fundamentowa gr.20cm,	(4,95+1,37+1,37)*0,8*		
		1		6,152000	
		RAZEM:	m3	20,51	
545	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-1. Ławy fundamentowe 180x40	(25,0+25,0)*0,4*2	40,000000	
		Ł-2. Ławy fundamentowe 120x40	(11,2)*0,4*2	8,960000	
		Ł-3. Ławy fundamentowe 120x40,	(11,2)*0,4*2	8,960000	
		SF-2. Ściana fundamentowa gr.20cm,	(4,95+1,37+1,37)*0,4*		
		2		6,152000	
		RAZEM:	m2	64,07	
546	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, C25/30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ł-1. Ławy fundamentowe 180x40	(25,0+25,0)*0,4*1,8	36,000000	
		Ł-2. Ławy fundamentowe 120x40	(11,2)*0,4*1,2	5,376000	
		Ł-3. Ławy fundamentowe 120x40,	(11,2)*0,4*1,2	5,376000	
		SF-2. Ściana fundamentowa gr.20cm,	(4,95+1,37+1,37)*0,6*		
		0,4		1,845600	
		RAZEM:	m3	48,60	
4.2.2	Element	Ściany fundamentowe			
547	KNNR 2/103/3 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SF-1. Ściana fundamentowa gr.24cm,	(12,5+12,5)*1,39*2	69,500000	
		SF-2. Ściana fundamentowa gr.50cm,	(24,5+24,5)*1,39*2	136,220000	
		SF-2. Ściana fundamentowa gr.20cm,	(4,95+1,37+1,37)*0,8*		
		2		12,304000	
		ściana powyżej gruntu od strony północnej	4,0*2	8,000000	
		ściana powyżej gruntu od strony zachodniej	2,4*2	4,800000	
		RAZEM:	m2	230,82	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
548	KNNR 2/110/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: SF-1. Ściana fundamentowa gr.24cm, (12,5+12,5)*1,39*0,24 8,340000 SF-2. Ściana fundamentowa gr.50cm, (24,5+24,5)*1,39*0,5 34,055000 SF-2. Ściana fundamentowa gr.20cm, (4,95+1,37+1,37)*0,8*0,22 1,353440 ściana powyżej gruntu od strony północnej 4,0*0,2 0,800000 ściana powyżej gruntu od strony zachodniej 2,4*0,2 0,480000 RAZEM: 45,028440	m3	45,03	
4.2.3	Element	Zbrojenie elementów fundamentowych			
549	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Ł-1. Ławy fundamentowe 180x40 (25,0+25,0)*0,02 1,000000 Ł-2. Ławy fundamentowe 120x40 (11,2)*0,015 0,168000 Ł-3. Ławy fundamentowe 120x40, (11,2)*0,02 0,224000 SF-1. Ściana fundamentowa gr.24cm, (12,5+12,5)*1,39*0,02 6 0,903500 SF-2. Ściana fundamentowa gr.50cm, (24,5+24,5)*1,39*0,02 6 1,770860 Rdzenie w ścianach fundamnetowych 2,0*4*2*0,015 0,240000 ściany schodów bocznych i ławy 0,3 0,300000 RAZEM: 4,606360	t	4,606	
4.2.4	Element	Ściany żelbetowe			
550	KNNR 2/110/2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste Wyliczenie ilości robót: SF-2. Ściana fundamentowa gr.50cm, (24,5+24,5)*2,0*2 196,000000 RAZEM: 196,000000	m3	196,00	
551	KNNR 2/110/2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste Wyliczenie ilości robót: SF-2. Ściana fundamentowa gr.50cm, (24,5+24,5)*2,0*0,5 49,000000 RAZEM: 49,000000	m3	49,00	
552	KNR 1312/404/5	Przygotowanie i montaż zbrojenia, marki stalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,007*6 0,042000 RAZEM: 0,042000	t	0,04	
4.2.5	Element	Rdzenie żelbetowe			
553	KNNR 2/103/4 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: (0,24+0,24+0,3+0,3)*6 5*4 28,080000 (0,24+0,24+0,3+0,3)*8 0*4 34,560000 RAZEM: 62,640000	m2	62,64	
554	KNNR 2/110/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: 0,24*0,3*6,5*4 1,872000 0,24*0,3*8,0*4 2,304000 RAZEM: 4,176000	m3	4,18	
4.2.6	Element	Ściany murowane			
555	KNR 917/101/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków PPB ściana grubości 240 mm Wyliczenie ilości robót: Ściana gr.24cm, 12,4*2*4 99,200000 10,0*2 20,000000 0,6*4 2,400000 1,6*2 3,200000 3,0*2 6,000000 1,4 1,400000 0,31*2,7*6 5,022000 RAZEM: 137,222000	m2	137,22	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.2.7	Element	Nadproże			
556	KNNR 2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*2*1,6*4	3,072000		
		RAZEM:	3,072000	m2	3,07
557	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciąg i wieńce zbrojone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*0,24*1,6*4	0,368640		
		RAZEM:	0,368640	m3	0,37
4.2.8	Element	Wieniec			
558	KNNR 2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*2*10,0*2	9,600000		
		10,5*4	42,000000		
		RAZEM:	51,600000	m2	51,60
559	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciąg i wieńce zbrojone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*0,24*10,0*2	1,152000		
		10,5*0,24*2	5,040000		
		RAZEM:	6,192000	m3	6,19
4.2.9	Element	Zbrojenie elemntów żelbetowych			
560	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SF-1. Ściana gr.24cm,	(12,5+12,5)*1,39*0,02 6	0,903500	
		SF-2. Ściana gr.50cm,	(24,5+24,5)*1,39*0,02 6	1,770860	
		Rdzenie	6,5*4*0,015	0,390000	
		Rdzenie	8,0*4*0,015	0,480000	
		wieńce	72,0*0,011	0,792000	
		RAZEM:	4,336360	t	4,336
4.2.10	Element	Schody do budynku			
561	KNRW 202/219/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,3*0,3	1,290000		
		RAZEM:	1,290000	m3	1,29
562	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,3	4,300000		
		RAZEM:	4,300000	m2	4,30
563	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm			
				m2	4,30
564	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm			
				m2	9,00
565	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,3*0,008	0,034400		
		RAZEM:	0,034400	t	0,03
4.2.11	Element	Posadzka spocznika schodów do budynku			
566	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podest	2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2	2,00
567	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm			
				m2	2,00
568	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości			
				m2	2,00
569	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm			
				m2	2,00
570	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości			
				m2	2,00
571	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyty			
				m3	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
572	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm Wyliczenie ilości robót: 2,0*0,06 0,120000 RAZEM: 0,120000 t		0,12	
4.2.12	Grupa	Dach			
4.2.12.1	Element	Konstrukcja dachowa			
573	KNNR 7/101/1	Analogia Hale lekkie wraz z dostawą, montażem i zabezpieczeniem antykorozyjnym konstrukcji stalowej	kpl	1	
4.2.12.2	Element	Dach (D1)			
574	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi Wyliczenie ilości robót: 24,24*21,0 509,040000 RAZEM: 509,040000 m2		509,04	
575	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej Wyliczenie ilości robót: 24,24*0,4*2 19,392000 21*0,4*2 16,800000 RAZEM: 36,192000 m2		36,19	
576	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr 25 cm	m2	509,04	
4.3	Grupa	Izolacje przeciwilgociowe i przeciwwodne			
4.3.1	Element	Ławy fundamentowe			
577	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Ł-1.Ławy fundamentowe 180x40 (25,0+25,0)*1,8 90,000000 Ł-2.Ławy fundamentowe 120x40 (11,2)*1,2 13,440000 Ł-3.Ławy fundamentowe 120x40, (11,2)*1,2 13,440000 RAZEM: 116,880000 m2		116,88	
578	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno Wyliczenie ilości robót: Ł-1.Ławy fundamentowe 180x40 (25,0+25,0)*1,3 65,000000 Ł-2.Ławy fundamentowe 120x40 (11,2)*1,0 11,200000 Ł-3.Ławy fundamentowe 120x40, (11,2)*1,0 11,200000 RAZEM: 87,400000 m2		87,40	
579	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	87,00	
580	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno Wyliczenie ilości robót: Ł-1.Ławy fundamentowe 180x40 (25,0+25,0)*0,4*2 40,000000 Ł-2.Ławy fundamentowe 120x40 (11,2)*0,4*2 8,960000 Ł-3.Ławy fundamentowe 120x40, (11,2)*0,4*2 8,960000 RAZEM: 57,920000 m2		57,92	
581	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót: 57,92 57,920000 RAZEM: 57,920000 m2		57,92	
4.3.2	Element	Ściany fundamentowe			
582	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno Wyliczenie ilości robót: SF-1.Ściana fundamentowa gr.24cm, (12,5+12,5)*1,39*2 69,500000 SF-2.Ściana fundamentowa gr.50cm, (24,5+24,5)*1,39*2 136,220000 SF-2.Ściana fundamentowa gr.20cm, (4,95+1,37+1,37)*0,8*2 12,304000 RAZEM: 218,024000 m2		218,02	
583	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	218,02	
4.4	Grupa	Izolacje cieplne			
4.4.1	Element	Ściany fundamentowe			
584	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - polistyren ekstrudowany XPS 10cm - od zewnątrz lambda 0,04 Wyliczenie ilości robót: 218,02 218,020000 RAZEM: 218,020000 m2		218,02	
585	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	218,02	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.5	Grupa	Posadzka na gruncie (P1)			
4.5.1	Element	Warstwy posadzki na gruncie (wg konstrukcji garaż)			
586	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
	16	300,00 300,000000			
		RAZEM: 300,000000	m2	300,00	
587	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		300*0,2 60,000000			
		RAZEM: 60,000000	m3	60,00	10
588	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	300,00	
589	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton C12/15, gr. 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		300*0,12 36,000000			
		RAZEM: 36,000000	m3	36,00	
4.6	Grupa	Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
4.6.1	Element	Stolarka zewnętrzna			
590	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe zewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
	D1	1,6*2,15 3,440000			
		RAZEM: 3,440000	m2	3,44	
591	KNR 19/1022/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*0,9*2 2,880000			
		RAZEM: 2,880000	m2	2,88	
592	KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,1 1,890000			
		1,6*1,8*2 5,760000			
		RAZEM: 7,650000	m2	7,65	
593	KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna stałe, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
	O6	2,7*2,5*2 13,500000			
	O7	1,8*3,7*1 6,660000			
	O8	0,9*0,898*4 3,232800			
	O9	1,6*0,898*4 5,747200			
	O10	2,5*0,898*4 8,980000			
		RAZEM: 38,120000	m2	38,12	
594	NNRNKB 202/2143/3	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2 2,000000			
		1,8*2 3,600000			
		2,7*6 16,200000			
		RAZEM: 21,800000	m	21,80	
4.6.2	Grupa	Elewacja			
4.6.2.1	Element	Izolacja cieplna styropian (S1)			
595	KNRW 202/923/1	Ostony okien i drzwi folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Minus otwory okienne i drzwiowe			
		9,33 9,330000			
		2,88 2,880000			
		37,96 37,960000			
		RAZEM: 50,170000	m2	50,17	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
596	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót: północna 123,0 123,000000 południowa 103,0 103,000000 wschodnia 88,00 88,000000 zachodnia 88,00 88,000000 okna -50,17 -50,170000 RAZEM: 351,830000	m2	351,83	
597	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2	351,83	
598	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	351,83	
599	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	351,83	
600	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Wyliczenie ilości robót: (1,4+2,0+2,0)*0,2 1,080000 (3,7+3,7+1,8)*0,2 1,840000 (1,6+1,6+1,8+1,8)*2*0,2 2,720000 (1,6+1,60+0,9+0,9)*2*0,2 2,000000 (2,7+2,7+2,5+2,5)*2*0,2 4,160000 10,5*4*0,2 8,400000 RAZEM: 20,200000	m2	20,20	
601	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany Wyliczenie ilości robót: 351,83*5 1 759,150000 RAZEM: 1 759,150000	szt	1 759	
602	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: 351,83 351,830000 RAZEM: 351,830000	m2	351,83	
603	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	20,20	
604	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: (1,4+2,0+2,0) 5,400000 (3,7+3,7+1,8) 9,200000 (1,6+1,6+1,8+1,8)*2 13,600000 (1,6+1,60+0,9+0,9)*2 10,000000 (2,7+2,7+2,5+2,5)*2 20,800000 10,5*4 42,000000 3,4*2 6,800000 RAZEM: 107,800000	mb	107,80	
4.6.2.2	Element	Wykończenie (S1)			
605	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Wyliczenie ilości robót: 244,00+99,00 343,000000 RAZEM: 343,000000	m2	343,00	
606	DC 18/606/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu, tynk silikonowy, granulacja 2,0mm, Wyliczenie ilości robót: północna 100,00 100,000000 południowa 55,00 55,000000 wschodnia 58,00 58,000000 zachodnia 31,0 31,000000 RAZEM: 244,000000	m2	244,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
607	DC 18/501/1 (1)	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi tynk dekoracyjny mozaikowy Wyliczenie ilości robót: północna 20,00 20,000000 południowa wschodnia 41,00 41,000000 zachodnia 38,00 38,000000 RAZEM: 99,000000	m2	99,00	
4.6.2.3	Element	Rusztowania			
608	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m Wyliczenie ilości robót: 200,00 200,000000 RAZEM: 200,000000	m2	200,00	
609	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	200,00	
610	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania: 595 KNRW 202/923/1 10,68621 596 KNR 23/2611/1 95,69776 597 KNR 23/2611/2 23,29115 598 KNR 23/2611/4 3,5183 599 KNR 23/2612/1 467,58207 600 KNR 23/2612/2 32,219 601 KNR 23/2612/5 142,3031 602 KNR 23/2612/6 215,0385 603 KNR 23/2612/7 27,9164 604 KNR 23/2612/8 23,716 Razem (r-g) 1 041,97 S=3 W=1,00 P=0,84 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 041,97/(3*1,00)*0,84 = 291,75	m-g	291,75	
4.6.3	Element	Wykończenie podestów			
611	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót: 1,6*1,5 2,400000 RAZEM: 2,400000	m2	2,40	
612	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe	m2	2,40	
613	DC 20/318/5	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwe - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów Wyliczenie ilości robót: 1,77+1,5 3,270000 RAZEM: 3,270000	m	3,27	
614	DC 20/322/2	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg, spoina epoksydowa Wyliczenie ilości robót: 1,77+1,5 3,270000 RAZEM: 3,270000	m2	3,27	
4.6.4	Element	Wykończenie schodów			
615	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót: (0,35+0,15)*9*1,77 7,965000 RAZEM: 7,965000	m2	7,97	
616	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm Wyliczenie ilości robót: 9*1,77*2 31,860000 RAZEM: 31,860000	m	31,86	
617	DC 20/318/5	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwe - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów Wyliczenie ilości robót: (0,15+0,35)*9*2 9,000000 RAZEM: 9,000000	m	9,00	
618	DC 20/322/2	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg, spoina epoksydowa	m2	7,98	
4.6.5	Grupa	Roboty ślusarskie			
4.6.5.1	Element	Balustrady barkierki i pochwyt			
619	KNNR 2/1301/2	Balustrady barkierki i pochwyt Wyliczenie ilości robót: 1,77+4,55 6,320000 RAZEM: 6,320000	m	6,32	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.6.5.2	Element	Wycieraczki			
620	KNNR 2/1301/5	Wyroby stalowe wycieraczki	kpl	1	
4.7	Grupa	Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
4.7.1	Grupa	Posadzki			
4.7.1.1	Element	Posadzka na gruncie (P1)			
621	KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		300,00 300,000000			
		RAZEM: 300,000000	m2	300,00	2
622	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii budowlanej,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		300 300,000000			
		RAZEM: 300,000000	m2	300,00	
623	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe EPS gr 15 cm	m2	300,00	
624	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej	m2	300,00	
625	NNRNKB 202/1129/1 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2.5 cm, zatarte na ostro	m2	300,00	
626	NNRNKB 202/1129/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m2	300,00	5,5
627	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową	m2	300,00	
628	DC 20/117/1	Analogia. Ułożenie podkładek gumowych i podkładek poziomujących pod legary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		300*4 1 200,000000			
		RAZEM: 1 200,000000	szt	1 200,00	
629	KNNR 2/1205/3	Konstrukcja z legarów 2x9cm co 25cm	m2	300,00	
630	KNR 21/4007/3 (1)	Analogia płyta P5 na cegielkę	m2	300,00	2
631	KNNR 2/1206/1 (1)	Analogia. warstwa EPDM	m2	300,00	
632	KNNR 2/1206/6	Analogia. Listwy przyściennie z elementami wentylacyjnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,0+11,0+24,0+24,0-(1,4+0,9+1,8+1,5) 64,400000			
		RAZEM: 64,400000	m	64,40	
4.7.2	Grupa	Tynki			
4.7.2.1	Element	Ściany			
633	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		92,0*2 184,000000			
		-9,33 -9,330000			
		-2,88 -2,880000			
		-37,96 -37,960000			
		RAZEM: 133,830000	m2	133,83	
634	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,	m2	133,83	
635	KNNR 2/1503/6	Rusztowania wewnętrzne rurowe, pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, wysokość rusztowania do 9 m	m2	130,00	
4.7.3	Grupa	Roboty malarskie			
4.7.3.1	Element	Malowanie ścian			
636	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,	m2	133,83	
637	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	133,83	
638	KNNR 2/1503/6	Rusztowania wewnętrzne rurowe, pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, wysokość rusztowania do 9 m	m2	130,00	
4.7.4	Element	Okładziny			
639	KNNR 7/603/1	Analogia panel z blachy z elementów drewnianych	m2	509,04	
4.7.5	Element	Wyposażenie			
640	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletny zestaw do koszykówki	kpl	2	
641	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletny zestaw do siatkówki	kpl	1	
642	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletne bramki do piłki ręcznej	kpl	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
643	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż scena mobilna	kpl	1	
644	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż trybuny	kpl	2	
645	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wykładzina ochronna	m2	300	
646	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stelnica laserowa	kpl	1	
4.8	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
4.8.1	Grupa	Instalacja grzewcza			
4.8.1.1	Grupa	Instalacja grzewcza			
4.8.1.1.1	Element	Rurociągi			
647	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 35 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0+20,00	40,000000		
		RAZEM:	40,000000	m	40,00
648	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 28 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,0+48,0	96,000000		
		RAZEM:	96,000000	m	96,00
649	KNRW 215/427/1	Rury przyłączne o urządzeń	kpl.	3	
4.8.1.1.2	Element	Izolacje			
650	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28`mm	m	40,00	
651	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm	m	96,00	
4.8.1.1.3	Element	Armatura			
652	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy Fi`32`mm	szt	5	
653	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór przelotowy, Fi`20`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,00+5	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	szt	10
654	KNRW 215/411/2 (3)	Filtr Fi`20`mm	szt	2	
655	KNRW 215/411/4 (3)	Filtr Fi`32`mm	szt	2	
656	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	
657	KNRW 215/412/2	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14	
658	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	3	
659	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6	
4.8.1.1.4	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze			
660	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,0+96,0	136,000000		
		RAZEM:	136,000000	m	136,00
661	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	1 360,00	
662	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych	próba	1	
663	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1	
664	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.8.2	Grupa	Instalacja wod-kan			
4.8.2.1	Grupa	Instalacja kanalizacji			
4.8.2.1.1	Grupa	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.8.2.1.1.1	Element	Kanalizacja podposadzkowa			
665	KNR 201/201/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(6,5+10,0)*1,0*2,5	41,250000		
		RAZEM:	41,250000	m3	41,25
666	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(6,5+10,0)*0,5*0,3	2,475000		
		RAZEM:	2,475000	m3	2,48
667	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi'110' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,5+10,00	16,500000		
		RAZEM:	16,500000	m	16,50
668	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,25-2,48	38,770000		
		RAZEM:	38,770000	m3	38,77
669	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 55'kW (75'KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,25-38,77	2,480000		
		RAZEM:	2,480000	m3	2,48
4.8.2.1.1.2	Element	Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach			
670	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*3	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m	12,00
671	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podejście		3
672	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podejście		3
673	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		3
4.8.2.1.1.3	Element	Urządzenia			
674	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon z tworzywa sztucznego	szt		3
4.8.2.1.1.4	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji			
675	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		2
676	KNRW 401/344/7	Wykucie brzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		12,00
677	KNRW 401/328/4	Zamurowanie brzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		12,00
4.8.3	Grupa	Wentylacja			
4.8.3.1	Element	Urządzenia grzewcze, chłodzące i wentylacyjne			
678	DC 15/408/1 (1)	Aparat grzewczo-wentylacyjny	szt		1
679	DC 15/408/1 (1)	Aparat grzewczo-wentylacyjny nagrzewnica	szt		2
680	KNR 217/201/1	Deflektor R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1
4.8.3.2	Element	Układ nawiewny			
681	KNRW 217/147/1 (1)	Czerpnie i wyrzutnie ściennie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2
682	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*2	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	m2	7,00
4.8.3.3	Element	Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji			
683	Kalkulacja indywidualna	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	kpl.		1
684	KNR 728/205/7	Przebiecie otworów w ścianach	otw.		2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.9	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
4.9.1	Element	Trasy kablowe			
685	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	1	
686	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	3	
687	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113,0 113,000000			
		122,0 122,000000			
		136,0 136,000000			
		RAZEM: 371,000000	m	371,00	
688	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		371,00*0,02*0,02 0,148400			
		RAZEM: 0,148400	m3	0,15	
689	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	371,00	
690	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		371*0,02*0,05 0,371000			
		RAZEM: 0,371000	m3	0,37	
4.9.2	Element	Okablowanie instalacji elektrycznej			
691	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		T7 15,00 15,000000			
		T8 25,0 25,000000			
		T9 35,0 35,000000			
		T10 38,0 38,000000			
		RAZEM: 113,000000	m	113,00	
692	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gk2 45,00 45,000000			
		G6 77,00 77,000000			
		RAZEM: 122,000000	m	122,00	
693	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O4 68,0+68,0 136,000000			
		RAZEM: 136,000000	m	136,00	
4.9.3	Element	Osprzęt instalacyjny - łączniki			
694	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt.	2	
695	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
696	KNR 508/307/2	Łącznik pojedynczy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16 1+1 2,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt.	2	
4.9.4	Element	Osprzęt instalacyjny - gniazda			
697	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+4+4 16,000000			
		RAZEM: 16,000000	szt.	16	
698	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16	
699	KNR 508/309/3	Zestaw gniazd A)2x gniazdo 2P+Z/16A/230V B) gniazdo sieci lan 2xRJ45 ZG2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16 2 2,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt.	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
700	KNR 508/309/6	Gniazdo 1 fazowe podwójne hermetyczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 16 1+1+1+1 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt.	4	
701	KNR 508/309/3	Wypust 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 16 1+1+1+1 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt.	4	
4.9.5	Element	Oprawy - oświetlenie ogólne			
702	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe Wyliczenie ilości robót: 8+2 10,000000 RAZEM: 10,000000	kpl	10	
703	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LK4 Oprawa przemysłowa LED 136W/24360lm, 4000K, Ra>80, IP65, IK08, L80/B10, 102000h(-25÷40st C), układ optyczny oparty na soczewkach (C0-C180) / (C90-C270) - 54,2° /54° R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 16 8 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt.	8	
704	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LKZ2 Oprawa aluminiowa świecąca w górę lub dół LED 7W/1161lm, 4000K, Ra>80, IP65, IK08, L80/B10, 100000h(-25÷30st C) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
4.9.6	Element	Oprawy - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
705	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe Wyliczenie ilości robót: 2+1+2 5,000000 RAZEM: 5,000000	kpl	5	
706	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW3 Oprawa awaryjna nt LED 7W/810lm IP65, soczewka obszarowa +, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP+siatka ochronna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 16 1+1 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2	
707	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW4 Oprawa awaryjna zewnętrzna -20÷+35st.C , LED 5W/300lm, IP65, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1	
708	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2 Oprawa kierunkowa jednostronna z piktogramem, LED 1W, IP65, czas podtrzymania 1h, autotest, CNBOP+siatka ochronna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 16 1+1 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2	
4.9.7	Element	Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze			
709	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	
710	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	32	
711	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	
712	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	32	
713	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	
714	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	32	
715	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Wyliczenie ilości robót: 8+2 10,000000 RAZEM: 10,000000	punkt	10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.9.8	Element	Instalacja odgromowa			
716	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	85,00	
717	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
718	KNR 508/603/5	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - wykonanie wypustów pod zaciski probiercze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*2		12,000000	
		RAZEM:	m	12,00	
719	KNR 508/621/3	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
720	KNR 508/404/1	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
721	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
722	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*3		18,000000	
		RAZEM:	m	18,00	
723	KNR 508/110/2	Rury instalacyjne certyfikowane o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*4		24,000000	
		RAZEM:	m	24,00	
724	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. 8mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24,00	
725	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21*3+24		87,000000	
		RAZEM:	m	87,00	
726	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
727	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5	
5	Grupa	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
5.1	Element	Roboty ziemne			
728	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(27,00)/1000		0,027000	
		RAZEM:	km	0,03	
729	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rurociągi	(27,00)*1,1*0,8*0,8	19,008000	
		zbiornik	6,0*2,5*2,0*0,8	24,000000	
		studnia bet	1,5*1,1*1,1*0,8	1,452000	
		separator	1,5*1,2*1,2*0,8	1,728000	
		studnia 425	0,5*0,5*1,5*0,8	0,300000	
		wpusty	0,5*0,5*1,0*0,8	0,200000	
		RAZEM:	m3	46,69	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
730	KNRW 201/310/8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi Wyliczenie ilości robót:			
		(55,00)*1,1*0,8*0,8*0,2		7,744000	
	zbiornik	6,0*2,5*2,0*0,2		6,000000	
	studnia bet	1,5*1,1*1,1*0,2		0,363000	
	separator	1,5*1,2*1,2*0,2		0,432000	
	studnia 425	0,5*0,5*1,5*0,2		0,075000	
	wpusty	0,5*0,5*1,0*0,2		0,050000	
		RAZEM:	14,664000	m3	14,66
731	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsyпка piaskowa pod rurociąg Wyliczenie ilości robót:			
		(27,0)*1,0*0,3		8,100000	
	zbiornik	6,0*2,0*0,3		3,600000	
	studnia bet	1,5*1,1*0,3		0,495000	
	separator	1,5*1,2*0,3		0,540000	
	studnia 425	0,5*0,5*0,3		0,075000	
	wpusty	0,5*0,5*0,3		0,075000	
		RAZEM:	12,885000	m3	12,89
5.2	Element	Roboty montażowe			
732	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110 mm	m	7,00	
733	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm	m	20,00	
734	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'110 mm	szt	1	
735	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm	szt	2	
5.3	Element	Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej			
736	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	31,00	
737	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm	200m -1 prób.	1,00	
738	KNRW 218/708/2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 200 mm	odc.200m	1,00	
5.4	Element	Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu			
739	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót:			
		46,69*0,8		37,352000	
		14,66*0,8		11,728000	
		-12,89*0,8		-10,312000	
		-9,0*0,8		-7,200000	
		RAZEM:	31,568000	m3	31,57
740	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót:			
		46,69*0,2		9,338000	
		14,66*0,2		2,932000	
		-12,89*0,2		-2,578000	
		-9,0*0,2		-1,800000	
		RAZEM:	7,892000	m3	7,89
741	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III Wyliczenie ilości robót:			
		46,69		46,690000	
		-31,57		-31,570000	
		-7,89		-7,890000	
		RAZEM:	7,230000	m3	7,23
742	Kalkulacja własna	Wykonanie niezbędnych prac rozbiórkowych oraz odtworzeniowych	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Grupa	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ŁĄCZNIK			
6.1	Element	Roboty ziemne			
743	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym Wyliczenie ilości robót:			
		(7,0)/1000 0,007000			
		RAZEM: 0,007000	km	0,01	
744	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie Wyliczenie ilości robót:			
		(7,0)*3,0*1,0*0,8 16,800000			
		1,0*1,0*1,5*0,8 1,200000			
		RAZEM: 18,000000	m3	18,00	
745	KNRW 201/310/8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi Wyliczenie ilości robót:			
		(7,0)*3,0*1,0*0,2 4,200000			
		1,0*1,0*1,5*0,2 0,300000			
		RAZEM: 4,500000	m3	4,50	
746	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsyпка piaskowa pod rurociąg Wyliczenie ilości robót:			
		(7,0)*1,0*0,3 2,100000			
		1,5*1,5*0,3 0,675000			
		RAZEM: 2,775000	m3	2,78	
6.2	Element	Roboty montażowe			
747	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PCV ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	7,00	
748	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm	szt	1	
6.3	Element	Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej			
749	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,00	
750	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm	200m -1 prób.	1,00	
751	KNRW 218/708/2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 200 mm	odc.200m	1,00	
6.4	Element	Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu			
752	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót:			
		(7,0)*2,5*0,5*0,8 7,000000			
		1,5*1,0*0,8 1,200000			
		RAZEM: 8,200000	m3	8,20	
753	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót:			
		(7,0)*2,5*0,5*0,2 1,750000			
		1,5*1,0*0,2 0,300000			
		RAZEM: 2,050000	m3	2,05	
754	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III Wyliczenie ilości robót:			
		18,00 18,000000			
		-2,78 -2,780000			
		-5,70 -5,700000			
		RAZEM: 9,520000	m3	9,52	
7	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU ŁĄCZNIK			
7.1	Grupa	Roboty rozbiórkowe			
7.1.1	Element	Rozbiórka ogrodzenia			
755	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika Wyliczenie ilości robót:			
		17,5 17,500000			
		RAZEM: 17,500000	m	17,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
756	KNR 404/303/1	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20 cm Wyliczenie ilości robót: 17,5*1,0*0,2 3,500000 RAZEM: 3,500000	m3	3,50	
757	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z utylizacją	m3	3,50	
758	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z utylizacją	m3	3,50	9
759	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,30	
760	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t	0,30	9
7.1.2	Element	Rozbiórka chodnika			
761	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: 11,0*0,5 5,500000 RAZEM: 5,500000	m2	5,50	
762	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm Wyliczenie ilości robót: 89 89,000000 RAZEM: 89,000000	m2	89,00	
763	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Wyliczenie ilości robót: 89 89,000000 RAZEM: 89,000000	m2	89,00	10
764	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	12,00	
765	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym Wyliczenie ilości robót: 5,5*0,3 1,650000 RAZEM: 1,650000	m3	1,65	
766	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	1,65	
7.2	Grupa	Powierzchnie utwardzone			
7.2.1	Element	Wykopy			
767	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót: Chodnik 102,00 102,000000 RAZEM: 102,000000	m2	102,00	
768	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (+25cm) Wyliczenie ilości robót: Chodnik 102,00 102,000000 RAZEM: 102,000000	m2	102,00	5
769	KNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: Korytowanie 102*0,45 45,900000 RAZEM: 45,900000	m3	45,90	
770	KNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drog o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	45,90	5
7.2.2	Element	Obramowanie			
771	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe Wyliczenie ilości robót: Obrzeża 85,00 85,000000 RAZEM: 85,000000	m	85,00	
772	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: Obrzeża 85,0*0,15*0,3 3,825000 RAZEM: 3,825000	m3	3,83	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
773	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoir piaskiem Wyliczenie ilości robót: Obrzeża 85,00 85,000000 RAZEM: 85,000000	m	85,00	
7.2.3	Element	Podbudowy			
774	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: Chodnik 102,0 102,000000 RAZEM: 102,000000	m2	102,00	
775	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	102,00	
776	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	102,00	5
777	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	102,00	
778	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	102,00	7
7.2.4	Element	Nawierzchnia (T1 i T2)			
779	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 Wyliczenie ilości robót: Chodnik 102,00 102,000000 RAZEM: 102,000000	m2	102,00	
7.3	Grupa	Powierzchnie utwardzone pod pompę ciepła			
7.3.1	Element	Wykopy			
780	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	10,00	
781	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości (+25cm) Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	m2	10,00	5
782	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW, samochód 5-10' t Wyliczenie ilości robót: Korytowanie 10*0,45 4,500000 RAZEM: 4,500000	m3	4,50	
783	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drog o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10' t	m3	4,50	5
7.3.2	Element	Obramowanie			
784	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	11,00	
785	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: Obrzeża 11,0*0,15*0,3 0,495000 RAZEM: 0,495000	m3	0,50	
786	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoir piaskiem Wyliczenie ilości robót: Obrzeża 11 11,000000 RAZEM: 11,000000	m	11,00	
7.3.3	Element	Podbudowy			
787	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	m2	10,00	
788	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	10,00	
789	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	10,00	5
790	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	10,00	
791	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	10,00	7

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
7.3.4	Element	Nawierzchnia (T1 i T2)			
792	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10 10,000000			
		RAZEM: 10,000000	m2	10,00	
7.4	Grupa	Ogrodzenie			
7.4.1	Element	Ogrodzenie pompy ciepła			
793	KNR 201/312/12	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.2 m, kategoria gruntu V-VI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7 7,000000			
		RAZEM: 7,000000	szt	7,00	
794	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych stopy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,3*0,3*1,0 0,630000			
		RAZEM: 0,630000	m3	0,63	
795	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych	m	9,00	
796	KNR 202/1808/2	Analogia.Furtka stalowa 1000x1600mm, słupki 90x90x5mm,	kpl	1	
7.5	Element	Zieleń			
797	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		300,00*0,01 3,000000			
		RAZEM: 3,000000	m3	3,00	
798	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0'km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,00	
799	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5'km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,00	18
800	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	300,00	
8	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU SALA GMINASTYCZNA			
8.1	Grupa	Powierzchnie utwardzone			
8.1.1	Element	Wykopy			
801	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Chodnik 102,00 102,000000			
		RAZEM: 102,000000	m2	102,00	
802	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości (+25cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Chodnik 102,00 102,000000			
		RAZEM: 102,000000	m2	102,00	5
803	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW, samochód 5-10't			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Korytowanie 102*0,45 45,900000			
		RAZEM: 45,900000	m3	45,90	
804	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drog o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't	m3	45,90	5
8.1.2	Element	Obramowanie			
805	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	82,00	
806	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obrzeża 82,0*0,15*0,3 3,690000			
		RAZEM: 3,690000	m3	3,69	
807	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoir piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obrzeża 82,00 82,000000			
		RAZEM: 82,000000	m	82,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
8.1.3	Element	Podbudowy			
808	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Chodnik	84,	84,000000	
		RAZEM:		84,000000	
			m2	84,00	
809	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	84,00	
810	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	84,00	5
811	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	84,00	
812	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	84,00	7
8.1.4	Element	Nawierzchnia (T1 i T2)			
813	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Chodnik	84,0	84,000000	
		RAZEM:		84,000000	
			m2	84,00	
8.2	Element	Zieleń			
814	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			300,00*0,01	3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m3	3,00	
815	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,00	
816	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,00	18
817	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	300,00	