

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDYNEK AMFITEATRU ORAZ WIDOWNI PLENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, ORAZ INNYMI NIEZBĘDNYMI URZĄDZEMNIAMI BUDOWLANYMI**

Adres obiektu budowlanego: **DZIAŁCE NR EWID. 12614/60, W MIEJSCOWOŚCI BIAŁY DUNAJEC**

Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Gminy Biały Dunajec  
ul. Jana Pawła II 312  
34-425 Biały Dunajec**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-02**

Nazwa obiektu lub robót: **AMFITEATR**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>
1.1	<b>Wyburzenie</b>
1	Wyburzenie budynku wiaty wraz z utylizacją materiałów
2	<b>Konstrukcja- stan surowy</b>
2.1	<b>Stan zerowy</b>
2.1.1	<b>Roboty ziemne</b>
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III
4	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)
5	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)
6	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)
7	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t
8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t
2.1.2	<b>Ławy i stopy fundamentowe</b>
9	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły
10	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą
11	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą
12	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa
14	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę
15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa
16	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę
2.1.3	<b>Ściany fundamantowe</b>
17	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą
18	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą
19	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
20	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa
21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę
2.1.4	<b>Posadzka na gruncie</b>
22	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir
23	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek
24	Deskowanie płyty
25	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty
26	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
2.2	<b>Parter</b>
2.2.1	<b>Konstrukcja stalowa</b>
27	Hale typu ciężkiego, słupki RK 200x200x10 mm
28	Hale typu ciężkiego, rygle RK 200x200x10 mm
29	Hale typu ciężkiego, płatwie RK 200x300x10 mm
30	Hale typu ciężkiego, płatwie HEA 320
31	Dostawa konstrukcji stalowej
32	Malowanie przed montażem konstrukcji różnych zabezpieczonych farbą podkładową farby chlorokauczukowe
33	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych, farby chlorokauczukowe
2.2.2	<b>Ściany konstrukcyjne płazy gr. minimum 20 cm</b>
34	Ściany drewniane płazy gr, minimum 20 cm
35	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
2.2.3	<b>Ściany działowe płazy gr. minimum 15 cm</b>
36	Ściany drewniane płazy gr. minimum 15 cm
37	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
2.2.4	<b>Strop drewniany</b>
38	Stropy drewniane, belki stropowe z dłużyc, przygotowanie
39	Stropy drewniane, belki stropowe z dłużyc, montaż
40	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
2.3	<b>Konstrukcja dachu</b>
2.3.1	<b>Konstrukcja dachu</b>
41	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe
42	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt
43	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty i podwaliny, materiały
44	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt
45	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały
46	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt
47	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, materiały
48	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętka, robocizna i sprzęt
49	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętka, materiały (krawędziaki)
50	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki

Nr	Nazwa działu robót
51	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
3	<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>
3.1	<b>Pokrycie dachu i roboty dekarские</b>
3.1.1	<b>Pokrycie</b>
52	Pokrycie dachów nieodeskowanych, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii
53	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, kontrłaty 8x2cm
54	Analogia pokrycie dachu blachodachóką gontopodobną z posypką
55	Wykonanie i montaż pazdura
56	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy
57	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej
58	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm
59	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
60	Rynny dachowe
61	Rury spustowe
3.2	<b>Stolarka zewnętrzna</b>
3.2.1	<b>Okna</b>
62	Okna drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno, do 2.0 m <sup>2</sup> , zespolone
63	Obsadzenie podokienników o długości ponad 1 m
64	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
3.2.2	<b>Drzwi</b>
65	Drzwi drewniane zespolone fabrycznie wykończone
66	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
3.2.3	<b>Roleta-brama</b>
67	Bramy uchylne garażowe
3.3	<b>Elewacja</b>
3.3.1	<b>Elewacja kamienna</b>
68	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach
3.4	<b>Rampa podjazdowa i schody zewnętrzne</b>
3.4.1	<b>Roboty ziemne</b>
69	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III
70	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)
71	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)
72	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)
73	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t
74	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t
3.4.2	<b>Ławy i stopy fundamentowe</b>
75	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły
76	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą
77	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
78	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa
79	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę
80	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa
81	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę
3.4.3	<b>Ściany fundamantowe</b>
82	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą
83	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą
84	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
85	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa
86	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę
3.4.4	<b>Schody</b>
87	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą
88	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą
89	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
3.4.5	<b>Posadzka na gruncie</b>
90	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir
91	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek
92	Deskowanie płyty
93	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty
94	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm
3.4.6	<b>Wykończenie posadzki</b>
95	Posadzki zewnętrzne, posadzki pełne z elementów łamanych, kamień miękki, grubości 6 cm
3.4.7	<b>Pochwyty, balustrady poręcze</b>
96	Analogia Balustrady z pochwytem dla niepełnosprawnych
97	Balustrady schodowe drewniane, poręcze profilowane 60x76 mm, z drewna iglastego
4	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>
4.1	<b>Stolarka wewnętrzna</b>
98	Ościeżnice drewniane
99	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne
100	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
4.2	<b>Wykończenie posadzki zaplecze</b>
101	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe EPS gr 15 cm
102	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa
103	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m <sup>2</sup> , grubość 2 cm, zatarte na gładko

Nr	Nazwa działu robót
104	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8`m2, dodatek za zmianę grubości o 1`cm
105	Podłoga z desek struganych grubości 20`mm
106	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
107	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm
4.3	<b>Wykończenie posadzki scena</b>
108	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej,
109	Podłoga ślepa grubości 40`mm na legarach ułożona krzyżowo
110	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
4.4	<b>Strop scena</b>
111	Podłoga z desek struganych grubości 25`mm
112	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
4.5	<b>Strop zaplecze</b>
113	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa
114	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej
115	Rusztzy drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże ceglane
116	Szalowanie skosków z deski gr 25 mm
117	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
4.6	<b>Przedścianki z płyty gipsowej</b>
118	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00)
4.7	<b>Sufit podwieszany</b>
119	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rusztu z profilami głównymi co 120 cm (system 4.07.50)
4.8	<b>Okładziny ściennie</b>
120	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
121	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm
4.9	<b>Kody CPV: 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych</b>
	<b>Ścianki systemowe HPL</b>
122	Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10`m2
123	Przegrody z tworzyw sztucznych HPL, z drzwiami, do 7`m2
4.10	<b>Wyposażenie</b>
124	Dostawa i montaż lustra
125	Dostawa i montaż pojemnik na mydło z stali nierdzwnej
126	Dostawa i montaż uchwyt na ręcznik papierowy z stali nierdzwnej
127	Dostawa i montaż kosz na śmieci z stali nierdzwnej
128	Dostawa i montaż uchwyt na papier toaletowy z stali nierdzwnej
129	Dostawa i montaż szczotka wc z stali nierdzwnej
4.11	<b>Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b>
	<b>Elementy ślusarskie</b>
130	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały
131	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchylny
5	<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>
5.1	<b>Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>
	<b>Instalacja kanalizacji</b>
5.1.1	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>
	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>
5.1.1.1	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>
	<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>
132	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m
133	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym
134	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
135	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm
136	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm
137	Rury ochronne (osłonowe), Fi`200 mm,
138	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z wykopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM
5.1.1.2	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>
	<b>Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brudkach</b>
139	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm
140	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm
141	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
142	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
143	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
144	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm
5.1.1.3	<b>Kody CPV: 45332400-7</b>
	<b>Urządzenia</b>
145	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej
146	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp
147	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych
148	Przyciski do spłuczek, podtynkowych
149	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki
150	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka
151	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka dla niepełnosprawnych

Nr	Nazwa działu robót
152	Wpusty podłogowy, Fi`50`mm
5.1.2	<b>Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b> <b>Instalacja odwodnienia sceny</b>
5.1.2.1	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b> <b>Kanalizacja deszczowa podposadzkowa</b>
153	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym
154	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
155	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm
156	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm
157	Wpusty podłogowy, Fi`50`mm
158	Rury ochronne (osłonowe), Fi`200`mm,
5.2	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>Instalacja wody</b>
5.2.1	<b>Kody CPV: 45332200-5</b> <b>Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia</b>
159	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 20 mm
160	Wodomierz montowany na konsoli o śr. nominalnej 20 mm + 2 zawory odcinające o śr. 32 mm
161	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm
162	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm
163	Zawory przelotowe z funkcją spustową, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm
5.2.2	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>Rurociągi</b>
164	Rurociągi z rur PEX 16x2,0
165	Rurociągi z rur PEX 20x2,5
166	Rurociągi z rur PEX 25x2,5
167	Rurociągi z rur PEX 16x3,0
168	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm
169	Dodatki za podejścia dopływowej do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm
170	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
171	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
5.2.3	<b>Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>Izolacje</b>
172	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9`mm rurociąg Fi 16mm
173	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9`mm rurociąg Fi 20mm
174	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13`mm rurociąg Fi 25mm
175	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13`mm rurociąg Fi 40mm
5.2.4	<b>Kody CPV: 45332200-5</b> <b>Armatura</b>
176	Przeplływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy stojący
177	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm
178	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
179	Baterie umywalkowe
180	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych
181	Zawór czerpalny Dn`20`mm
182	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm
5.3	<b>Instalacja grzewcza</b>
5.3.1	<b>Kody CPV: 45331000-6</b> <b>Urządzenia grzewcze - grzejniki</b>
183	Grzejniki elektryczne moc el. 2kW
184	Grzejniki elektryczne moc el. 1kW
185	Grzejniki elektryczne moc el. 0,5kW
186	Podłączenia grzejników do instalacji elektrycznej
6	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>
6.1	<b>Montaż rozdzielni i wyłącznika p.poż</b>
187	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm
188	Dostawa i montaż tablica główna
189	Kable wciągane do rur, kabel YKY 4x10 mm2 , SP- RG
190	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód HTKSekw 1x2x15mm2
191	Montaż wyłącznika PWP
192	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
193	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy
6.2	<b>Instalacje elektryczne</b>
6.2.1	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>
194	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
195	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
196	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm
197	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm2
198	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
199	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm,
200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f pojedyncze podwójne
201	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne
202	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
6.2.2	<b>Instalacja oświetlenia</b>
203	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach
204	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
205	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm2

Nr	Nazwa działu robót
206	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
207	Wypusty wykonywane przewodami łączniki pojedynczy
208	Wypusty wykonywane przewodami schodowy
209	Wypusty wykonywane przewodami łącznik świecznikowy
210	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na betonie, wyłącznik 1-biegunowy
211	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
212	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
213	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa naścienna
214	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa nastropowa
215	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa awaryjna
216	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa awaryjna zewnętrzna
217	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa nastropowa zewnętrzna
218	Analogia montaż czujki ruchu sufitowej
219	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
6.2.3	<b>Punkty zasilania i urządzenia</b>
220	Punkt zasilania urządzenia 3-f/400V
221	Wentylatory
6.2.4	<b>Instalacja kabla grzejnego przeciw zamrażaniu instalacji wod</b>
222	Instalacja elementów grzewczych, przewodów grzewczy
6.3	<b>Instalacja odgromowa i uziemienie fundamentowe</b>
223	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu
224	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu gontami
225	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych
226	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie ręczne pręt o średnicy do 10 mm
227	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złączy kontrolnych, połączenie drut - płaskownik
228	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości osłony do 2 m, rodzaj podłoża beton
229	Układanie bednarki, w fundamencie przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200 mm2
230	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2
231	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy
232	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny
7	<b>Instalacje słaboprądowe</b>
7.1	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>
233	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
234	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
235	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11
236	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel FTP 4x2x0,5 mm2 kat. 6e
237	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
238	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
239	Montaż do gotowego podłoża gniazd, gniazdko pojedyncze RJ 45
240	Pomiary ułożonych kabli
7.2	<b>Instalacja CCTV</b>
241	Dostawa i montaż szaf teletechnicznej wraz z wyposażeniem
242	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP
243	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP
244	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm
245	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e
246	Zaprogramowanie i uruchomienie monitoringu
247	Pomiary przewodów FTP
8	<b>Instalacje sanitarne zewnętrzne</b>
8.1	<b>Kody CPV: 45232150-8 Przylącz wodociągowy</b>
8.1.1	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>
248	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
249	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
250	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
251	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
8.1.2	<b>Kody CPV: 45232150-8 Roboty montażowe</b>
252	Włączenie do istniejącego odgałęzienia z magistrali
253	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 32 mm
254	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm
255	Zasuwa odcinająca z miękkim uszczelnieniem wyposażoną w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną o śr. 50 mm
256	Rury ochronne (osłonowe) - przy przejściu pod fundamentem
8.1.3	<b>Kody CPV: 45232150-8 Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej</b>
257	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
258	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm
259	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm

Nr	Nazwa działu robót
260	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm
8.1.4	<b>Kody CPV: 45111200-0</b> <b>Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>
261	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
262	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
8.2	<b>Przyłącz i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>
8.2.1	<b>Kody CPV: 45111200-0</b> <b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>
263	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
264	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
265	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
266	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
8.2.2	<b>Kody CPV: 45232400-6</b> <b>Roboty montażowe</b>
267	Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm
268	Studzienki niewiazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 600 mm, zwieńczenie teleskopowe z włazem
269	Dodatek za każde 0,5 m wysokości
270	Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej
8.2.3	<b>Kody CPV: 45232400-6</b> <b>Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej</b>
271	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
272	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm
8.2.4	<b>Kody CPV: 45111200-0</b> <b>Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>
273	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
274	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
8.3	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>
8.3.1	<b>Kody CPV: 45111200-0</b> <b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>
275	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
276	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
277	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
278	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
8.3.2	<b>Kody CPV: 45232400-6</b> <b>Roboty montażowe</b>
279	Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm
280	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z włazem żeliwnym klasy B125
281	Analogia studnia chłonna, Fi' 1200' mm,
8.3.3	<b>Kody CPV: 45232400-6</b> <b>Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej</b>
282	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
283	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm
8.3.4	<b>Kody CPV: 45111200-0</b> <b>Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>
284	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM
285	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
286	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
9	<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>
9.1	<b>Przyłącz do budynku od istniejącej WLZ</b>
287	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m
288	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m
289	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 110
290	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x25 mm2
291	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m
292	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
293	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
9.2	<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>
294	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m
295	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m
296	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY 5x6 mm2
297	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2
298	Wykopy ręczne dla fundamentów
299	Montaż fundamentów F-100
300	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych,

Nr	Nazwa działu robót
301	Montaż wysięgników rurowych 0,5 m
302	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa led
303	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe
304	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa TB1
305	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm <sup>2</sup>
306	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego
307	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy
308	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4
309	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar współczynnika odbicia ścian pierwszy komplet pomiarów dokonywany na stanowisku
10	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych</b> <b>45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne</b> <b>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>Utwardzenie terenu</b>
10.1	<b>Chodniki i ciągi piesze</b>
10.1.1	<b>Podbudowy</b>
310	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20 cm
311	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
312	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
313	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
314	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
315	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
316	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
317	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t
318	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t
10.1.2	<b>Obramowanie</b>
319	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II
320	Ławy pod obrzeża
321	Obrzeża betonowe, 30x8 cm
10.1.3	<b>Nawierzchnia</b>
322	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm
323	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm,
10.2	<b>Drogi dojazdowa i miejsca postojowe</b>
10.2.1	<b>Podbudowy</b>
324	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20 cm
325	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
326	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
327	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
328	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
329	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
330	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
331	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t
332	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t
10.2.2	<b>Obramowanie</b>
333	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II
334	Ławy pod obrzeża
335	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm
10.2.3	<b>Nawierzchnia</b>
336	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm
337	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm,
10.3	<b>Zieleń</b>
10.3.1	<b>Prace przygotowawcze</b>
338	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km
339	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km
10.3.2	<b>Trawnik</b>
340	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna
341	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna
342	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II
10.3.3	<b>Nasadenia</b>
343	Sadzenie krzewów iglastych w donicach
344	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus)
345	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m



## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>BUDYNEK AMFITEATRU ORAZ WIDOWNI PLENEROWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, ORAZ INNYMI NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi</b>			
1	Grupa	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1	Element	<b>Wyburzenie</b>			
1	Kalkulacja własna	Wyburzenie budynku wiaty wraz z utylizacją materiałów	kpl	1,00	
2	Grupa	<b>Konstrukcja- stan surowy</b>			
2.1	Grupa	<b>Stan zerowy</b>			
2.1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	350	
3	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
				350,00*0,9	315,000000
				(71,5+9,0+23,5+2,8+30,0+4,25+4,25)*1,0*0,4	58,120000
				<b>RAZEM:</b>	<b>373,120000</b>
			m3	373,12	
4	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	373,12	
5	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	373,12	
6	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:			
				350,00*0,9	315,000000
				(71,5+9,0+23,5+2,8+30,0+4,25+4,25)*1,0*0,4	58,120000
				-14,53	-14,530000
				-34,87	-34,870000
				-3,4	-3,400000
				-(71,5+9,0+23,5+2,8+30,0+4,25+4,25)*0,9*0,3	-39,231000
				-306*0,5	-153,000000
				<b>RAZEM:</b>	<b>128,089000</b>
			m3	128,09	
7	KNR 201/212/7 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
				373,12-128,09	245,030000
				<b>RAZEM:</b>	<b>245,030000</b>
			m3	245,03	
8	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t	m3	245,03	19
2.1.2	Element	<b>Ławy i stopy fundamentowe</b>			
9	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(71,5+9,0+23,5+2,8+30,0+4,25+4,25)*1,0*0,1	14,530000
				<b>RAZEM:</b>	<b>14,530000</b>
			m3	14,53	
10	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(71,5+9,0+23,5+2,8+30,0+4,25+4,25)*0,6*0,4	34,872000
				<b>RAZEM:</b>	<b>34,872000</b>
			m3	34,87	
11	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(1,82+0,9)/2*1,88*0,4*2	2,045440
				(1,3*1,3)*0,4*2	1,352000
				<b>RAZEM:</b>	<b>3,397440</b>
			m3	3,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
12	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: $(71,5+9,0+23,5+2,8+30,0+4,25+4,25)*0,6*0,018$ RAZEM: 1,569240	t	1,57	
13	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: $(71,5+9,0+23,5+2,8+30,0+4,25+4,25)*0,3$ RAZEM: 43,590000	m2	43,59	
14	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	43,59	
15	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: $(71,5+9,0+23,5+2,8+30,0+4,25+4,25)*0,4*2$ RAZEM: 116,240000	m2	116,24	
16	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	116,24	
2.1.3	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>			
17	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: $(71,5+9,0+23,5+2,8+30,0+4,25+4,25)*1,8$ RAZEM: 261,540000	m2	261,54	
18	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	261,54	22
19	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: $261,54*0,015$ RAZEM: 3,923100	t	3,92	
20	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: $261,54*2$ RAZEM: 523,080000	m2	523,08	
21	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	523,08	
2.1.4	Element	<b>Posadzka na gruncie</b>			
22	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir Wyliczenie ilości robót: $306,0*0,1$ RAZEM: 30,600000	m3	30,60	
23	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	30,60	
24	KNNR 2/101/2	Deskowanie płyty	m2	306,00	
25	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty Wyliczenie ilości robót: $306*0,2$ RAZEM: 61,200000	m3	61,20	
26	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: $306,0*0,016$ RAZEM: 4,896000	t	4,90	
2.2	Grupa	<b>Parter</b>			
2.2.1	Element	<b>Konstrukcja stalowa</b>			
27	KNR 205/105/5	Hale typu ciężkiego, słupki RK 200x200x10 mm Wyliczenie ilości robót: RK 200x200x10 mm $6,2*4*0,057$ 1,413600 RK 200x200x10 mm $2,7*2*0,057$ 0,307800 RAZEM: 1,721400	t	1,72	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
28	KNR 205/106/6	Hale typu ciężkiego, rygle RK 200x200x10 mm Wyliczenie ilości robót: RK 200x200x10 mm 2,7*2*0,057 0,307800 RK 200x200x10 mm 3,0*2*0,057 0,342000 RAZEM: 0,649800 t	t	0,65	
29	KNR 205/106/3	Hale typu ciężkiego, płatwie RK 200x300x10 mm Wyliczenie ilości robót: RK 200x300x10 mm 13,0*2*0,075 1,950000 RAZEM: 1,950000 t	t	1,95	
30	KNR 205/106/3	Hale typu ciężkiego, płatwie HEA 320 Wyliczenie ilości robót: HEA 320 13,0*0,098 1,274000 RAZEM: 1,274000 t	t	1,27	
31	Kalkulacja własna	Dostawa konstrukcji stalowej Wyliczenie ilości robót: 1,72+0,65+1,95+1,27 5,590000 10% dodatek na łączki i spawy 5,59*0,1 0,559000 RAZEM: 6,149000 t	t	6,15	
32	KNNR 7/919/1 (3)	Malowanie przed montażem konstrukcji różnych zabezpieczonych farbą podkładową farby chlorokauczukowe	t	6,15	
33	KNNR 7/901/1 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych, farby chlorokauczukowe	t	6,15	
2.2.2	Element	<b>Ściany konstrukcyjne płazy gr. minimum 20 cm</b>			
34	KNR 1901/407/1	Ściany drewniane płazy gr. minimum 20 cm Wyliczenie ilości robót: 1 13,3*5,29 70,357000 2 4,7*5,29+18,6 43,463000 3 9,2*5,29 48,668000 4 9,2*5,29 48,668000 5 4,7*5,29+18,6 43,463000 6 13,3*5,59 74,347000 A 22,65*3,2 72,480000 B 12,65*5,29 66,918500 C (5,1*5,29)*2 53,958000 D (5,1*5,29)*2 53,958000 E (3,6*3,20)*2 23,040000 RAZEM: 599,320500 m2	m2	599,32	
35	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO	m2	599,32	
2.2.3	Element	<b>Ściany działowe płazy gr. minimum 15 cm</b>			
36	KNR 1901/407/1	Ściany drewniane płazy gr. minimum 15 cm Wyliczenie ilości robót: 2 6,0*5,29 31,740000 3/4 2,7*5,29 14,283000 5 3,25*5,29 17,192500 A/B (13,8+3,0)*5,29 88,872000 RAZEM: 152,087500 m2	m2	152,09	
37	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO	m2	152,09	
2.2.4	Element	<b>Strop drewniany</b>			
38	KNR 1901/409/3	Stropy drewniane, belki stropowe z dłużyc, przygotowanie Wyliczenie ilości robót: 16,0*10 160,000000 RAZEM: 160,000000 m	m	160,00	
39	KNR 1901/409/4	Stropy drewniane, belki stropowe z dłużyc, montaż	m	160,00	
40	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO Wyliczenie ilości robót: 160*1,2 192,000000 RAZEM: 192,000000 m2	m2	192,00	
2.3	Grupa	<b>Konstrukcja dachu</b>			
2.3.1	Element	<b>Konstrukcja dachu</b>			
41	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe Wyliczenie ilości robót: (23,8+17,0+13,0+13,0+6,2+6,2+6,2)*0,3 27,480000 RAZEM: 27,480000 m2	m2	27,48	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
42	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Murłata 16x16	(23,8+17,0+13,0+13,0+6,2+6,2+6,2+6,2)	91,600000	
		RAZEM:		91,600000	m
				91,60	
43	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Murłata 16x16	(23,8+17,0+13,0+13,0+6,2+6,2+6,2+6,2)*0,16*0,16	2,344960	
		RAZEM:		2,344960	m3
				2,34	
44	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krokiew 12x22			
		l=7,8m, szt.17	7,8*17	132,600000	
		l=5,50m, szt.24	5,5*24	132,000000	
		l=10,00m, szt.17	1,0*17	17,000000	
		l=3,0m, szt.2	3,0*2	6,000000	
		l=2,0m, szt.2	2,0*2	4,000000	
		l=1,50m, szt.2	1,5*2	3,000000	
		l=0,50m, szt.2	0,5*2	1,000000	
		l=3,50m, szt.4	3,5*2	7,000000	
		l=4,20m, szt.4	4,2*2	8,400000	
		l=5,50m, szt.16	5,5*16	88,000000	
		l=4,00m, szt.6	4,0*6	24,000000	
		l=1,00m, szt.4	1,0*4	4,000000	
		RAZEM:		427,000000	m
				427,00	
45	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krokiew 12x22			
		l=7,8m, szt.17	7,8*17*0,12*0,22	3,500640	
		l=5,50m, szt.24	5,5*24*0,12*0,22	3,484800	
		l=10,00m, szt.17	1,0*17*0,12*0,22	0,448800	
		l=3,0m, szt.2	3,0*2*0,12*0,22	0,158400	
		l=2,0m, szt.2	2,0*2*0,12*0,22	0,105600	
		l=1,50m, szt.2	1,5*2*0,12*0,22	0,079200	
		l=0,50m, szt.2	0,5*2*0,12*0,22	0,026400	
		l=3,50m, szt.4	3,5*2*0,12*0,22	0,184800	
		l=4,20m, szt.4	4,2*2*0,12*0,22	0,221760	
		l=5,50m, szt.16	5,5*16*0,12*0,22	2,323200	
		l=4,00m, szt.6	4,0*6*0,12*0,22	0,633600	
		l=1,00m, szt.4	1,0*4*0,12*0,22	0,105600	
		RAZEM:		11,272800	m3
				11,27	
46	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krokiew koszowa 12x16			
		l=6,00m, szt.2	6,0*2	12,000000	
		l=7,00m, szt.2	7,0*2	14,000000	
		l=5,30m, szt.4	5,3*4	21,200000	
		RAZEM:		47,200000	m
				47,20	
47	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krokiew koszowa 12x16			
		l=6,00m, szt.2	6,0*2*0,12*0,22	0,316800	
		l=7,00m, szt.2	7,0*2*0,12*0,22	0,369600	
		l=5,30m, szt.4	5,3*4*0,12*0,22	0,559680	
		RAZEM:		1,246080	m3
				1,25	
48	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętką, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Jętka 2x4x22			
		Jętka 2x4x22 szt 17	5,5*17*2	187,000000	
		RAZEM:		187,000000	m
				187,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
49	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętka, materiały (krawędziaki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Jętka 2x4x22			
		Jętka 2x4x22 szt 17		5,5*17*2*0,04*0,22	1,645600
		RAZEM:			1,645600
			m3		1,65
50	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Murlata 16x16		91,60*0,16*4	58,624000
		Krokiew 12x22		427,00*0,12*2+427,00*0,22*2	290,360000
		Krokiew koszowa 12x22		47,2*0,12*2+27,2*0,22*2	23,296000
		Jętka4x22		187,00*0,04*4+187,00*0,22*4	194,480000
		RAZEM:			566,760000
			m2		566,76
51	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO			
			m2		566,76
3	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>			
3.1	Grupa	<b>Pokrycie dachu i roboty dekarские</b>			
3.1.1	Element	<b>Pokrycie</b>			
52	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeszkowanych, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii			
		Wyliczenie ilości robót:			
				6,5*17,0	110,500000
				5,5*19,0	104,500000
				4,5*3,0*4	54,000000
				5,0*13*2	130,000000
				10,0*17,0	170,000000
				4,0*4,0*2	32,000000
		RAZEM:			601,000000
			m2		601,00
53	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, kontrłaty 8x2cm			
			m2		601,00
54	KNR 15/519/1 (1)	Analogia pokrycie dachu blachodachórką gontopodobną z posypką			
			m2		601,00
55	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż pazdura			
			szt		4
56	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
				5+3+3	11,000000
		RAZEM:			11,000000
			m		11,00
57	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		południe		4,5+4,5+2,0+2,0	13,000000
		południe		26,00+2,0+2,0	30,000000
		wschód		15,0	15,000000
		zachód		15,0	15,000000
		RAZEM:			73,000000
			m		73,00
58	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		południe		35*0,5	17,500000
		południe		(26,00+2,0+2,0)*0,5	15,000000
		wschód		15,0*0,5	7,500000
		zachód		15,0*0,5	7,500000
		RAZEM:			47,500000
			m2		47,50
59	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kalenica		(23)*0,4	9,200000
		Okap		73,0*0,3	21,900000
		Kosze		5*0,45*4	9,000000
		RAZEM:			40,100000
			m2		40,10
60	KNRW 202/519/4 (1)	Rynny dachowe			
			m		73,00
61	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
				5,5*4	22,000000
		RAZEM:			22,000000
			m		22,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2	Grupa	<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
3.2.1	Element	<b>Okna</b>			
62	KNNR 2/1101/2 (1)	Okna drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno, do 2.0 m <sup>2</sup> , zespolone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100x140 szt 3	1,0*1,4*3	4,200000	
		100x200 szt 8	1,0*2,0*8	16,000000	
		okna skośne	5,2*2	10,400000	
		RAZEM:		30,600000	
			m2	30,60	
63	KNR 202/129/2	Obsadzenie podokienników o długości ponad 1 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100x140 szt 3	3	3,000000	
		100x200 szt 8	8	8,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			szt	11	
64	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3+8	11,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			szt	11	
3.2.2	Element	<b>Drzwi</b>			
65	KNNR 2/1101/4 (1)	Drzwi drewniane zespolone fabrycznie wykończone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200x267 szt 4	2,0*2,67*4	21,360000	
		120x225 szt1	1,2*2,25*1	2,700000	
		RAZEM:		24,060000	
			m2	24,06	
66	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4+1	5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			szt	5	
3.2.3	Element	<b>Roleta-brama</b>			
67	KNRW 202/1032/1	Bramy uchylne garażowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			15,5*5,3	82,150000	
		RAZEM:		82,150000	
			m2	82,15	
3.3	Grupa	<b>Elewacja</b>			
3.3.1	Element	<b>Elewacja kamienna</b>			
68	KNR 221/609/7	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		północna	27,00	27,000000	
		południowa	28,00	28,000000	
		wschodnia	21,00	21,000000	
		zachodnia	21,00	21,000000	
		RAZEM:		97,000000	
			m2	97,00	
3.4	Grupa	<b>Rampa podjazdowa i schody zewnętrzne</b>			
3.4.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
69	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,0*2*1,0	8,000000	
			33,0*1,0	33,000000	
		RAZEM:		41,000000	
			m3	41,00	
70	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)			
					m3
					41,00
71	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)			
					m3
					41,00
72	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:			
			41,00	41,000000	
			-5,4	-5,400000	
			-12,96	-12,960000	
			-(33,0+8,0+8,0+2,5+2,5)		
			*0,8*0,2	-8,640000	
		RAZEM:		14,000000	
			m3	14,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
73	KNR 201/212/7 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
				41,0-14,0	27,000000
				RAZEM:	27,000000
			m3		27,00
74	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t			
			m3		27,00
3.4.2	Element	<b>Ławy i stopy fundamentowe</b>			
75	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(33,0)*1,0*0,1	3,300000
				(8)*1,0*0,1	0,800000
				(8)*1,0*0,1	0,800000
				(2,5)*1,0*0,1	0,250000
				(2,5)*1,0*0,1	0,250000
				RAZEM:	5,400000
			m3		5,40
76	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(33,0)*0,6*0,4	7,920000
				(8)*0,6*0,4	1,920000
				(8)*0,6*0,4	1,920000
				(2,5)*0,6*0,4	0,600000
				(2,5)*0,6*0,4	0,600000
				RAZEM:	12,960000
			m3		12,96
77	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(33,0+8,0+8,0+2,5+2,5)* 0,6*0,018	0,583200
				RAZEM:	0,583200
			t		0,58
78	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(33,0+8,0+8,0+2,5+2,5)* 0,3	16,200000
				RAZEM:	16,200000
			m2		16,20
79	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			
			m2		16,20
80	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(33,0+8,0+8,0+2,5+2,5)* 0,4*2	43,200000
				RAZEM:	43,200000
			m2		43,20
81	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			
			m2		43,20
3.4.3	Element	<b>Ściany fundamanowe</b>			
82	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(33,0+8,0+8,0+2,5+2,5)* 1,8	97,200000
				RAZEM:	97,200000
			m2		97,20
83	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą			
			m2		97,20
84	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				97,20*0,015	1,458000
				RAZEM:	1,458000
			t		1,46
85	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
				97,2*0,9*2	174,960000
				RAZEM:	174,960000
			m2		174,96
86	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			
			m2		174,96

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.4.4	Element	<b>Schody</b>			
87	KNRW 202/219/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5+8,5+4,5+4,5		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			m2	26,00	
88	KNRW 202/219/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	m2	26,00	
89	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26*0,018		0,468000	
		RAZEM:		0,468000	
			t	0,47	
3.4.5	Element	<b>Posadzka na gruncie</b>			
90	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,2		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			m3	7,00	
91	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,0*0,1		3,500000	
		RAZEM:		3,500000	
			m3	3,50	
92	KNNR 2/101/2	Deskowani płyty	m2	35,00	
93	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,0*0,2		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			m3	7,00	
94	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,016		0,560000	
		RAZEM:		0,560000	
			t	0,56	
3.4.6	Element	<b>Wykończenie posadzki</b>			
95	KNRW 202/2112/4 (1)	Posadzki zewnętrzne, posadzki pełne z elementów łamanych, kamień miękkie, grubości 6 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,00+33		59,000000	
		RAZEM:		59,000000	
			m2	59,00	
3.4.7	Element	<b>Pochwyty, balustrady poręcze</b>			
96	KNRW 202/1208/2	Analogia Balustrady z pochwytem dla niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36,00		36,000000	
		RAZEM:		36,000000	
			m	36,00	
97	KNRW 202/1035/3	Balustrady schodowe drewniane, poręcze profilowane 60x76 mm, z drewna iglastego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*4		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			m	16,00	
4	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
4.1	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
98	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*2,40*7		20,160000	
		1,0*2,4*1		2,400000	
		0,9*2,4*1		2,160000	
		RAZEM:		24,720000	
			m2	24,72	
99	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*2,30*7		17,710000	
		0,9*2,3*1		2,070000	
		0,8*2,3*1		1,840000	
		RAZEM:		21,620000	
			m2	21,62	
100	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7+1+1		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			szt	9	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.2	Element	<b>Wykończenie posadzki zaplecze</b>			
101	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe EPS gr 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		256,61-106,62		149,990000	
		RAZEM:		149,990000	
			m2	149,99	
102	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	149,99	
103	NNRNKB 202/1126/2 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na gładko	m2	149,99	
104	NNRNKB 202/1126/3 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m2	149,99	5
105	KNRW 202/1121/1	Podłoga z desek struganych grubości 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		149,99-16,62		133,370000	
		RAZEM:		133,370000	
			m2	133,37	
106	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08		5,820000	
		0,09		10,860000	
		RAZEM:		16,680000	
			m2	16,68	
107	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08		5,820000	
		0,09		10,860000	
		RAZEM:		16,680000	
			m2	16,68	
4.3	Element	<b>Wykończenie posadzki scena</b>			
108	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej,	m2	106,62	2
109	KNRW 202/1121/4	Podłoga ślepa grubości 40 mm na legarach ułożona krzyżowo	m2	106,62	
110	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106,62*2		213,240000	
		RAZEM:		213,240000	
			m2	213,24	
4.4	Element	<b>Strop scena</b>			
111	KNRW 202/1121/1	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		165,42		165,420000	
		RAZEM:		165,420000	
			m2	165,42	
112	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO			
		Wyliczenie ilości robót:			
		165,42*2		330,840000	
		RAZEM:		330,840000	
			m2	330,84	
4.5	Element	<b>Strop zaplecze</b>			
113	KNR 202/613/3	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*40,0		240,000000	
		RAZEM:		240,000000	
			m2	240,00	
114	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m2	240,00	
115	KNR 202/9909/1	Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłóżo ceglane	m2	240,0	
116	KNR 202/9910/1	Szalowanie skosków z deski gr 25 mm	m2	240,00	
117	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240,0*2		480,000000	
		RAZEM:		480,000000	
			m2	480,00	
4.6	Element	<b>Przedścianki z płyty gipsowej</b>			
118	KNR AT 43/104/1	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08		23,920000	
		0,09		34,840000	
		RAZEM:		58,760000	
			m2	58,76	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.7	Element	<b>Sufit podwieszany</b>			
119	KNR AT 43/212/1	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rusztu z profilami głównymi co 120 cm (system 4.07.50)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08	5,82	5,820000	
		0,09	10,86	10,860000	
		RAZEM:		16,680000	
			m2	16,68	
4.8	Element	<b>Okładziny ścienne</b>			
120	DC 20/101/1	Grunтовanie podłożu chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08	9,2*2,6	23,920000	
		0,09	13,4*2,6	34,840000	
		RAZEM:		58,760000	
			m2	58,76	
121	DC 20/302/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm			
			m2	58,76	
4.9	Element	<b>Ścianki systemowe HPL</b>			
122	KNNRS 7/703/4	Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,8*2,1	3,780000	
		RAZEM:		3,780000	
			m2	3,78	
123	KNNRS 7/703/1	Przegrody z tworzyw sztucznych HPL, z drzwiami, do 7 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,85*2,1	5,985000	
		RAZEM:		5,985000	
			m2	5,99	
4.10	Element	<b>Wyposażenie</b>			
124	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra			
			kpl	2	
125	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnik na mydło z stali nierdzewnej			
			kpl	3	
126	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na ręcznik papierowy z stali nierdzewnej			
			kpl	3	
127	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosz na śmieci z stali nierdzewnej			
			kpl	3	
128	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na papier toaletowy z stali nierdzewnej			
			kpl	2	
129	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotka wc z stali nierdzewnej			
			kpl	2	
4.11	Element	<b>Elementy ślusarskie</b>			
130	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały			
			m	0,80	
131	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchylne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*0,6	1,800000	
		RAZEM:		1,800000	
			m	1,80	
5	Grupa	<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>			
5.1	Grupa	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
5.1.1	Grupa	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
5.1.1.1	Element	<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>			
132	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,5*2,0*0,5	12,500000	
		RAZEM:		12,500000	
			m3	12,50	
133	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym			
			cm	25,00	
134	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,5*0,5*0,5	3,125000	
		RAZEM:		3,125000	
			m3	3,13	
135	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,5	12,500000	
		RAZEM:		12,500000	
			m	12,50	
136	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,0+3,0	6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m	6,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
137	KNRW 219/306/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm, Wyliczenie ilości robót: 0,5*3 RAZEM: 1,500000	m	1,50	
138	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z wykopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM Wyliczenie ilości robót: 12,5-3,13 RAZEM: 9,370000	m3	9,37	
5.1.1.2	Element	<b>Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach</b>			
139	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	14,00	
140	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 1,5*2 3,000000 piony 2*5,0 10,000000 RAZEM: 13,000000	m	13,00	
141	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 3+2+1 6,000000 RAZEM: 6,000000	podejście	6	
142	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podejście	2	
143	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	
144	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt.	2	
5.1.1.3	Element	<b>Urządzenia</b>			
145	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	kpl	2	
146	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1	
147	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	1	
148	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	2	
149	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki	kpl	3	
150	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl	2	
151	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	1	
152	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty podłogowy, Fi 50 mm	szt	1	
5.1.2	Grupa	<b>Instalacja odwodnienia sceny</b>			
5.1.2.1	Element	<b>Kanalizacja deszczowa podposadzkowa</b>			
153	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	25,00	
154	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 30,00*0,5*0,5 7,500000 RAZEM: 7,500000	m3	7,50	
155	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	15,00	
156	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	15,0	
157	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty podłogowy, Fi 50 mm	szt	6	
158	KNRW 219/306/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm,	m	6,00	
5.2	Grupa	<b>Instalacja wody</b>			
5.2.1	Element	<b>Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia</b>			
159	KNRW 215/430/3	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	
160	KNRW 215/140/3	Wodomierz montowany na konsoli o śr. nominalnej 20 mm + 2 zawory odcinające o śr. 32 mm	kpl.	1	
161	KNRW 215/130/5	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
162	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	szt	1	
163	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe z funkcją spustową, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	szt	1	
5.2.2	Element	<b>Rurociągi</b>			
164	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PEX 16x2,0	m	12,00	
165	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PEX 20x2,5	m	2,00	
166	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PEX 25x2,5	m	5,00	
167	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur PEX 16x3,0	m	32,00	
168	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+4		6,000000	
		RAZEM:	szt.	6	
169	KNRW 215/115/8	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2		4,000000	
		RAZEM:	szt.	4	
170	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0+5,0+4,0		12,000000	
		RAZEM:	m	12,00	
171	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12+2+5+32		51,000000	
		RAZEM:	m	51,00	
5.2.3	Element	<b>Izolacje</b>			
172	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9`mm rurociąg Fi 16mm	m	12,00	
173	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9`mm rurociąg Fi 20mm	m	2,0	
174	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13`mm rurociąg Fi 25mm	m	5,00	
175	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13`mm rurociąg Fi 40mm	m	32,00	
5.2.4	Element	<b>Armatura</b>			
176	KNR 31/105/4	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy stojący	kpl	2	
177	KNRW 215/130/1	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2		4,000000	
		RAZEM:	szt.	4	
178	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	
179	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe	szt.	1	
180	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.	1	
181	KNRW 215/135/2	Zawór czerpalny Dn`20`mm	szt	2	
182	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	2	
5.3	Grupa	<b>Instalacja grzewcza</b>			
5.3.1	Element	<b>Urządzenia grzewcze - grzejniki</b>			
183	KNR 38/103/1	Grzejniki elektryczne moc el. 2kW	szt	9	
184	KNR 38/103/1	Grzejniki elektryczne moc el. 1kW	szt	2	
185	KNR 38/103/1	Grzejniki elektryczne moc el. 0,5kW	szt	1	
186	KNR 38/104/7	Podłączenia grzejników do instalacji elektrycznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9+2+1		12,000000	
		RAZEM:	szt	12	
6	Grupa	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
6.1	Element	<b>Montaż rozdzielni i wyłącznika p.poż</b>			
187	KNR 508/109/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm	m	15,00	
188	KNR 508/9903/2	Dostawa i montaż tablica główna	szt	1	
189	KNR 508/207/5	Kable wciągane do rur, kabel YKY 4x10 mm2 , SP- RG	m	5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
190	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód HTKSekw 1x2x15mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
				10,0+35,0	45,000000
				RAZEM:	45,000000
			m		45,00
191	KNR 508/9903/6	Montaż wyłącznika PWP	szt		3
192	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom		1
193	KNR 403/9901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	pom		20
6.2	Grupa	<b>Instalacje elektryczne</b>			
6.2.1	Element	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
194	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór		10
195	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt		10
196	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m		772,00
197	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		08 bojler		5,0+25,0+5,0	35,000000
		09 bojler		5,0+30,0+5,0	40,000000
		ogrzewanie			
		02		5,0+10,0+5,0+15,0+5,0+20,0+5,0+30,0	95,000000
		03		5,0	5,000000
		04		5,0+5,0	10,000000
		05		5,0+10,0	15,000000
		06		5,0+15,0	20,000000
		07		5,0+22,0	27,000000
		08		5,0+26,0	31,000000
		09		5,0+35,0+5,0+37,0	82,000000
		gniazda			
		01		5,0+30,0+30,0+5,0	70,000000
		02		5,0+25,0+25,0+25+5,0	85,000000
		03		5,0+12,0+5,0	22,000000
		04		5,0+20,00	25,000000
		05		5,0+25,00	30,000000
		06		5,0+30,00	35,000000
		07		5,0+35,00	40,000000
		08		5,0+45,00	50,000000
		09		5,0+50,0	55,000000
				RAZEM:	772,000000
			m		772,00
198	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
				25+25	50,000000
				RAZEM:	50,000000
			szt		50
199	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm,	szt		50
200	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f pojedyncze podwójne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		02		6	6,000000
		03		4	4,000000
		04		4	4,000000
		05		4	4,000000
		06		4	4,000000
		07		3	3,000000
				RAZEM:	25,000000
			szt		25
201	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		01		3+3+3+2+2+2+2	17,000000
		08		3	3,000000
		09		5	5,000000
				RAZEM:	25,000000
			szt		25
202	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom		9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.2.2	Element	<b>Instalacja oświetlenia</b>			
203	KNR 403/1005/8	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otwór	10	
204	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	10	
205	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		01	5,0+39+5,0	49,000000	
		02	5,0+40,0+5,0	50,000000	
		03	5,0+5,0	10,000000	
		04	5,0+20,0	25,000000	
		05	5,0+18,0	23,000000	
		06	5,0+28,0	33,000000	
		07	5,0+35,0	40,000000	
		08	5,0+35,0	40,000000	
		09	5,0+45,0	50,000000	
		zew schody	5,0+10,0	15,000000	
		zew schody	5,0+25,0	30,000000	
		zew schody	5,0+35,0	40,000000	
		rampa	5,0+45,0	50,000000	
		ewak	5,0+10,0	15,000000	
		ewak	5,0+20,0	25,000000	
		ewak	5,0+35,00	40,000000	
		ewak	5,0+45,00	50,000000	
		RAZEM:	585,000000	m	585,00
206	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+6+4	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt	11
207	KSNR 5/405/1 (1)	Wypusty wykonywane przewodami łączniki pojedynczy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		03	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
208	KSNR 5/405/2 (6)	Wypusty wykonywane przewodami schodowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		01/02	3+3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt	6
209	KSNR 5/405/1 (6)	Wypusty wykonywane przewodami łącznik świecznikowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		04	1	1,000000	
		05	1	1,000000	
		06	1	1,000000	
		07	1	1,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4
210	KSNR 5/405/1 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na betonie, wyłącznik 1-biegunowy	szt	9	
211	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	15	
212	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2+23+4+3+17	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	kpl	49
213	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa naścienna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		08	1	1,000000	
		09	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
214	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa nastropowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	02	8	8,000000		
	03	2	2,000000		
	04	2	2,000000		
	05	2	2,000000		
	06	2	2,000000		
	07	1	1,000000		
	08	2	2,000000		
	09	4	4,000000		
		RAZEM:	23,000000	szt	23
215	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa awaryjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	02	4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4
216	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa awaryjna zewnętrzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	schody	3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3
217	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa nastropowa zewnętrzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	01	11	11,000000		
	schody	3	3,000000		
	rampa	3	3,000000		
		RAZEM:	17,000000	szt	17
218	KSNR 5/502/1 (1)	Analogia montaż czujki ruchu sufitowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	08	1	1,000000		
	09	3	3,000000		
	wejścia	3	3,000000		
		RAZEM:	7,000000	kpl	7
219	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy			
				pom	3
6.2.3	Element	<b>Punkty zasilania i urządzenia</b>			
220	KNR 508/304/1	Punkt zasilania urządzenia 3-f/400V			
				szt	1
221	DC 15/412/1	Wentylatory			
		Wyliczenie ilości robót:			
	08	1	1,000000		
	09	1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2
6.2.4	Element	<b>Instalacja kabla grzejnego przeciw zamrażaniu instalacji wod</b>			
222	KNNR 5/213/1	Instalacja elementów grzewczych, przewód grzewczy			
				m	15,00
6.3	Element	<b>Instalacja odgromowa i uziemienie fundamentowe</b>			
223	KNR 508/601/12	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(22,00+22,00+17,00)/1	61,000000		
		RAZEM:	61,000000	szt	61
224	KNR 508/604/6	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu gontami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,00+22,00+17,00	61,000000		
		RAZEM:	61,000000	m	61,00
225	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych			
				szt	4
226	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie ręczne pręt o średnicy do 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*4	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,00
227	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złączy kontrolnych, połączenie drut - płaskownik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	4
228	KNR 508/621/3	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości osłony do 2 m, rodzaj podłoże beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
229	KNR 508/608/4	Układanie bednarki, w fundamencie przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup>	m	90,00	
230	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt	4	
231	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1	
232	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3	
7	Grupa	<b>Instalacje słaboprądowe</b>			
7.1	Element	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
233	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	1	
234	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	1	
235	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7	
236	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel FTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> kat. 6e	m	7	
237	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
238	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	1	
239	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd, gniazdko pojedyncze RJ 45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
240	KNR 503/1301/1	Pomiary ułożonych kabli	szt	1	
7.2	Element	<b>Instalacja CCTV</b>			
241	AT 14/110/1	Dostawa i montaż szaf teletechnicznej wraz z wyposażeniem	kpl	1	
242	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt.	4	
243	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP	szt.	5	
244	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zew			
		5,0+8,0		13,000000	
		5,0+12,0		17,000000	
		5,0+15,0		20,000000	
		5,0+30,0		35,000000	
		wew			
		5,0+15,0		20,000000	
		5,0+20,0		25,000000	
		5,0+25,0		30,000000	
		5,0+35,0		40,000000	
		RAZEM:		200,000000	
			m	200,00	
245	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e	m	200,00	
246		Zaprogramowanie i uruchomienie monitoringu	kpl	1	
247		Pomiary przewodów FTP	kpl	1	
8	Grupa	<b>Instalacje sanitarne zewnętrzne</b>			
8.1	Grupa	<b>Przyłącz wodociągowy</b>			
8.1.1	Element	<b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>			
248	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		68/1000		0,068000	
		RAZEM:		0,068000	
			km	0,07	
249	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		68,0*1,0*1,5*0,8		81,600000	
		RAZEM:		81,600000	
			m <sup>3</sup>	81,60	
250	KNRW 201/310/5	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 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		68,0*1,0*1,5*0,2		20,400000	
		RAZEM:		20,400000	
			m <sup>3</sup>	20,40	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
251	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg Wyliczenie ilości robót:			
		68,0*1,0*1,5*0,2		20,400000	
		RAZEM:		20,400000	
			m3	20,40	
8.1.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
252		Włączenie do istniejącego odgałęzienia z magistrali	szt	1	
253	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 32 mm	m	68,00	
254	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'40`mm	m	68,00	
255	KNRW 218/212/1	Zasuwa odcinającą z miękkim uszczelnieniem wyposażoną w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną o śr. 50 mm	kpl.	1	
256	KNRW 219/306/3	Rury ochronne (osłonowe) - przy przejściu pod fundamentem	m	1,0	
8.1.3	Element	<b>Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej</b>			
257	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	65	
258	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	1	
259	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	
260	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	
8.1.4	Element	<b>Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>			
261	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:			
		68,0*1,0*1,5*0,8		81,600000	
		RAZEM:		81,600000	
			m3	81,60	
262	KNRW 201/312/5	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 Wyliczenie ilości robót:			
		68,0*1,0*1,5*0,2		20,400000	
		RAZEM:		20,400000	
			m3	20,40	
8.2	Grupa	<b>Przyłącz i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
8.2.1	Element	<b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>			
263	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,04	
264	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:			
		36,00*1,0*2,5*0,8		72,000000	
		RAZEM:		72,000000	
			m3	72,00	
265	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciu urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi Wyliczenie ilości robót:			
		36,00*1,0*2,5*0,2		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			m3	18,00	
266	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg Wyliczenie ilości robót:			
		36,00*1,0*0,3		10,800000	
		RAZEM:		10,800000	
			m3	10,80	
8.2.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
267	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	36,00	
268	KNR 920/307/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 600 mm, zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt	1	
269	KNR 920/307/3	Dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt	1	2
270	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej	kpl	1	
8.2.3	Element	<b>Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej</b>			
271	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	36,00	
272	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm	200m -1 prób.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.2.4	Element	<b>Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>			
273	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie <b>ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU</b>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36,00*1,0*2,5*0,8		72,000000	
		RAZEM:		72,000000	
			m3	72,00	
274	KNRW 201/312/5	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 <b>ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU</b>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36,00*1,0*2,5*0,2		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			m3	18,00	
8.3	Grupa	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
8.3.1	Element	<b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>			
275	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		54/1000		0,054000	
		RAZEM:		0,054000	
			km	0,05	
276	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:			
		54*1,5*1,0*0,8		64,800000	
		1,5*1,5*3,3*0,8		5,940000	
		RAZEM:		70,740000	
			m3	70,74	
277	KNRW 201/310/5	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 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		54*1,5*1,0*0,2		16,200000	
		1,5*1,5*3,3*0,2		1,485000	
		RAZEM:		17,685000	
			m3	17,69	
278	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		54*1,5*1,0*0,3		24,300000	
		1,5*1,5*0,3		0,675000	
		RAZEM:		24,975000	
			m3	24,98	
8.3.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
279	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	54,00	
280	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z włazem żeliwnym klasy B125	szt.	4	
281	KNRW 218/513/3 (1)	Analogia studnia chłonna, Fi 1200 mm,	szt	1	
8.3.3	Element	<b>Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej</b>			
282	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	54	
283	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm	200m -1 prób.	1	
8.3.4	Element	<b>Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>			
284	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV <b>WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM</b>	m3		
285	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie <b>ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU</b>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		54*1,2*1,0*0,8		51,840000	
		RAZEM:		51,840000	
			m3	51,84	
286	KNRW 201/312/5	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 <b>ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU</b>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		54*1,2*1,0*0,2		12,960000	
		RAZEM:		12,960000	
			m3	12,96	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9	Grupa	<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>			
9.1	Element	<b>Przyłącz do budynku od istniejącej WLZ</b>			
287	KNR 201/701/3 (2)	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	71,00	
288	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	71,00	2,000
289	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	71,00	
290	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x25 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	71,00	
291	KNR 201/704/3 (2)	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	71,00	
292	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	1	
293	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	1	
9.2	Element	<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>			
294	KNR 201/701/3 (2)	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		99,0+65,0		164,000000	
		RAZEM:		164,000000	
			m	164,00	
295	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	164,00	2,000
296	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY 5x6 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		164,00		164,000000	
		RAZEM:		164,000000	
			m	164,00	
297	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	164,00	
298	KNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla fundamentów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*1,0*0,8*0,8		5,760000	
		6*1,0*0,8*0,8		3,840000	
		RAZEM:		9,600000	
			m3	9,60	
299	KNR 510/708/2 (1)	Montaż fundamentów F-100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9+6		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			szt	15	
300	KNR 510/709/4 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	
301	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych 0,5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	
302	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa led R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	
303	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15*6,5		97,500000	
		RAZEM:		97,500000	
			m	97,50	
304	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa TB1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	
305	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15*5		75,000000	
		RAZEM:		75,000000	
			szt	75,00	
306	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1	
307	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	14	
308	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	1	
309	KNR 1321/301/5	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obciążenia ścian pomiar współczynnika odbicia ścian pierwszy komplet pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	14	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10	Grupa	<b>Utwardzenie terenu</b>			
10.1	Grupa	<b>Chodniki i ciągi piesze</b>			
10.1.1	Element	<b>Podbudowy</b>			
310	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,00+32,00+55,00+193,00+105,00		435,000000	
		RAZEM:		435,000000	
			m2	435,00	
311	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	435,00	4
312	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,00+32,00+55,00+193,00+105,00		435,000000	
		RAZEM:		435,000000	
			m2	435,00	
313	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	435,00	
314	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	435,00	5
315	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	435,00	
316	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	435,00	7
317	KNR 201/212/7 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		435,00*0,4		174,000000	
		RAZEM:		174,000000	
			m3	174,00	
318	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t	m3	174,00	19
10.1.2	Element	<b>Obramowanie</b>			
319	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,00+29,5+6,5+296,00+11,00+11,00		404,000000	
		RAZEM:		404,000000	
			m	404,00	
320	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		404,00*0,2*0,3		24,240000	
		RAZEM:		24,240000	
			m3	24,24	
321	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm	m	404,00	
10.1.3	Element	<b>Nawierzchnia</b>			
322	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	435,00	
323	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm,	m2	435,00	
10.2	Grupa	<b>Drogi dojazdowa i miejsca postojowe</b>			
10.2.1	Element	<b>Podbudowy</b>			
324	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20 cm	m2	925,00	
325	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	925,00	4
326	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	925,00	
327	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	925,00	
328	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	925,00	5
329	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	925,00	
330	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	925,00	12
331	KNR 201/212/7 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		925,00*0,4		370,000000	
		RAZEM:		370,000000	
			m3	370,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
332	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t	m3	370,00	19
10.2.2	Element	<b>Obramowanie</b>			
333	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	m	325,00	
334	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		325,00*0,2*0,3		19,500000	
		RAZEM:		19,50	
335	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm	m	325,00	
10.2.3	Element	<b>Nawierzchnia</b>			
336	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	925,00	
337	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm,	m2	925,00	
10.3	Grupa	<b>Zieleń</b>			
10.3.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>			
338	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		600,00*0,001		0,600000	
		80,0*0,001		0,080000	
		260,0*0,001		0,260000	
		216,00*0,001		0,216000	
		170,00*0,001		0,170000	
		300,00*0,001		0,300000	
		168,00*0,001		0,168000	
		140,00*0,001		0,140000	
		RAZEM:		1,934000	
339	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	1,93	18
10.3.2	Element	<b>Trawnik</b>			
340	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,2	
341	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,2	3
342	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		600,00		600,000000	
		80,0		80,000000	
		260,0		260,000000	
		216,00		216,000000	
		170,00		170,000000	
		300,00		300,000000	
		168,00		168,000000	
		140,0		140,000000	
		RAZEM:		1 934,000000	
10.3.3	Element	<b>Nasadzenia</b>			
343	KNR 221/322/1	Sadzenie krzewów iglastych w donicach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13	
344	KNR 221/312/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100	
345	KNR 221/301/3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9	