

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TOM V CZĘŚĆ I - DOTYCZY OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU I CZĘŚĆ II, VII - ZAGOSPODAROWANIE TERENU Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI**

Nazwy i kody CPV: **45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego**

Nazwa i adres zamawiającego: **"Szpitale Wielkopolskie" Sp. z o.o., ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-12-01**

Nazwa obiektu lub robót: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródlana 16**

Data opracowania:
2017-12-01

Autor opracowania:
Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat
01/2/07/SKB/NOT/2007

.....

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do rozszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Klauzula stosowania zamienników:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy – są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Mała architektura (elementy gotowe)
1.1	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Ławki z oparciem L2
1	Ławka z oparciem L2 - w/g projektu
1.2	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Ławki bez oparcia L1
2	Ławka bez oparcia L1 - w/g projektu
1.3	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Stół S1
3	Stół S1 - w/g projektu
1.4	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Stojak rowerowy
4	Element postojowy rowerów (stojak) - wyrób zabezpieczony antykorozyjnie
5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty US150, w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV
7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III
8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - dalsze 4 km
9	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami, grubości 10 cm
10	Stopy fundamentowe betonowe, beton B-25 podawany pompą
11	Montaż uchwytów o masie do 0.5 kg, osadzenie w fundamencie betonowym - mocujące elementy postojowe rowerów
12	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 8 mm
1.5	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Słupki drogowe
13	Słupki drogowe w/g projektu
1.6	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Kosz na odpadki na nodze K1
14	Zakup i montaż koszy na śmieci zgodnie z projektem - wykonanie z blachy ocynkowanej malowanej lakierem proszkowym, wyposażone w otwór wrzutowy, uchwyty do montażu worka o poj. 70 dm ³
1.7	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Kosz do segregacji odpadów K2
15	Zakup i montaż - kosz do segregacji odpadów zgodnie z projektem
1.8	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Maszt flagowy wys. 10 m
16	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III
17	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1,0 m ³ , transport betonu B-15 taczkami, japonkami
18	Maszty flagowe z włókna szklanego wysokości 10 m, fundament prefabrykowany żelbetowy, wraz z flagami
19	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III
20	Rozplantowanie ręczne ziemi z korytowania
1.9	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Donice 100x100x100 cm - szt.13
21	Donice 100x100x100 cm
1.10	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Donice 120x50x60 cm
22	Donice 120x50x60 cm
1.11	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Donice 50x50x60 cm
23	Donice 50x50x60 cm
1.12	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Donice 200x50x60 cm
24	Donice 200x50x60 cm
1.13	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Pergola
25	Pergola
1.14	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Altana
26	Altana
2	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Iluminacja terenu
27	Q1 - słupki podświetlany
28	G1 - oprawa liniowa
29	P1 - oprawa punktowa w balustradzie
30	R1 - oprawa punktowa podświetlenia drzew
31	M1 - oprawa liniowa

Nr	Nazwa działu robót
32	A1 - oprawa elewacyjna w części SOR
33	R - oprawa punktowa w posadzce
34	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.8 m, głębokość rowu 0,70 m
35	Oznakowanie trasy kablowej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową
36	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m
37	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m, grubość 10 cm
38	Zeszyt 2 1993r. Przepusty z rur ochronnych do kabli sztywnych Fi 110 mm
39	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel typu YKYżo 5x6,0 mm2
40	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2
41	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy
42	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
43	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny
44	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
45	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy
46	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny
3	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Elementy placu zabaw
3.1	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Urządzenia
47	Punkt wsponaczkowy
48	Kula do balansowania żółta
49	Kula do balansowania szara
50	Platforma obrotowa
3.2	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Nawierzchnie placu zabaw
51	Nawierzchnia placu zabaw grubość 100 mm
52	Nawierzchnia placu zabaw grubość 40 mm
3.3	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Elementy małej architektury
3.3.1	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Witacz podświetlony - szt.1
53	Fundamenty pod witacz - budowa z robotami ziemnymi włącznie
54	Konstrukcja stalowa witacza
55	Witacz podświetlony - w/g projektu
3.3.2	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Siedziska na murkach
56	Siedziska na murkach
3.3.3	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Balustrady i poręcze systemowe
57	Balustrady systemowe z pochwytom stalowym z mocowaniem w/g projektu
3.3.4	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Ogrodzenie chlorowni
58	Ogrodzenie chlorowni - moduły ogrodzenia z płyty HPL i okładziny drewnianej, narożniki, furtka systemowa
3.3.5	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Napis przestrzenny
59	Napis przestrzenny z kompozytu "WCZD" o wymiarach 8x2 m (4 litery o wymiarach 2x2 m)
3.3.6	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Obrzeże ekobord
60	Obrzeże ekobord h=98 mm z mocowaniem do podłoża
3.3.7	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Bariery
61	Bariery o wymiarach 6x1,5 m (9 m2)
3.3.8	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Płyta fundamentowa pod konstrukcję loga "WCZD"
62	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III
63	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III
64	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
65	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW
66	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km
67	Koszt utylizacji gruntu
68	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka
69	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
70	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły, grubości 10 cm
71	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C30/37 podawany pompą
72	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN, Fi 16 mm
73	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie
74	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie
75	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu

Nr	Nazwa działu robót
76	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu
3.3.9	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Konstrukcja pod ogrodzenie urządzenia pomocniczego gotlenowni i chlorowni - L=58,37 m
77	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II
78	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III
79	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
80	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW
81	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km
82	Koszt utylizacji gruntu
83	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka
84	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
85	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły, grubości 10 cm
86	Słupy żelbetowe prostokątne, beton C30/37 podawany pompą
87	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste beton C30/37 podawany pompą
88	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C30/37 podawany pompą - dalsze 12 cm
89	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN
90	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie
91	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie
92	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu
93	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu
3.3.10	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Mur MO3 na płycie fundamentowej PF-16
94	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III
95	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III
96	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
97	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW
98	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km
99	Koszt utylizacji gruntu
100	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka
101	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
102	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton C30/37 podawany pompą
103	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m, przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton C30/37 podawany pompą
104	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m, dodatek za każdy 1 m wysokości ściany ponad 4.5-7.5 m, grubości ponad 30 cm
105	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 8 mm
106	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 10 mm
107	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 12 mm
108	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 16 mm
109	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 20 mm
110	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 25 mm
111	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie
112	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie
113	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu
114	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu
3.3.11	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Mur oporowy MO-2 - wzmocnienie geosiatkami
115	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III
116	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III
117	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
118	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW
119	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km
120	Koszt utylizacji gruntu
121	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły, grubości 10 cm
122	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton C30/37 podawany pompą
123	Ściany oporowe MO-2 z bloczków betonowych, zaprawa cementowa
124	Izolacje zbrojeniowe z geowłókniny
125	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie
126	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie
127	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu
128	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		TOM V CZĘŚĆ I - DOTYCZY OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU I CZĘŚĆ II, VII - ZAGOSPODAROWANIE TERENU Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI			
1	Grupa	SST B-15	Mała architektura (elementy gotowe)			
1.1	Element	SST B-15	Ławki z oparciem L2			
1	KNR 221/607/2	SST B-15	Ławka z oparciem L2 - w/g projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
1.2	Element	SST B-15	Ławki bez oparcia L1			
2	KNR 221/607/2	SST B-15	Ławka bez oparcia L1 - w/g projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00	
1.3	Element	SST B-15	Stół S1			
3	KNR 221/607/2	SST B-15	Stół S1 - w/g projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
1.4	Element	SST B-15	Stojak rowerowy			
4	KNR 202/1220/1	SST B-15	Element postojowy rowerów (stojak) - wyrób zabezpieczony antykorozyjnie	szt	9,00	
5	KNR 201/317/2 (1)	SST B-15	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty US150, w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:			4,00*1,00*0,50*9		18,000000	
			RAZEM:		18,000000	m3
6	KNR 201/323/2	SST B-15	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:			(4,00+1,00)*2*9		90,000000	
			RAZEM:		90,000000	m2
7	KNR 401/108/6	SST B-15	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:			4,00*1,00*0,50*9		18,000000	
			RAZEM:		18,000000	m3
8	KNR 401/108/8	SST B-15	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - dalsze 4 km	m3	18,00	4,000
9	KNR 202/1101/1 (1)	SST B-15	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami, grubości 10 cm			
Wyliczenie ilości robót:			4,00*0,10*9		3,600000	
			RAZEM:		3,600000	m3
10	KNR 202/203/3 (2)	SST B-15	Stopy fundamentowe betonowe, beton B-25 podawany pompą			
Wyliczenie ilości robót:			4,00*1,00*0,50*9		18,000000	
			RAZEM:		18,000000	m3
11	KNR 403/1015/6 (1)	SST B-15	Montaż uchwytów o masie do 0,5 kg, osadzenie w fundamencie betonowym - mocujące elementy postojowe rowerów			
Wyliczenie ilości robót:			2*9		18,000000	
			RAZEM:		18,000000	szt
12	KNR 202/290/2 (2)	SST B-15	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 8 mm			
Wyliczenie ilości robót:			23,00*0,001*9		0,207000	
			RAZEM:		0,207000	t
1.5	Element	SST B-15	Słupek drogowy			
13	KNR 225/419/2	SST B-15	Słupek drogowy w/g projektu	szt	7,00	

TOM V CZĘŚĆ I - DOTYCZY
OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU
I CZĘŚĆ II, VII - ZAGOSPODAROWANIE
TERENU Z ELEMENTAMI MAŁEJ
ARCHITEKTU...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6	Element	SST B-15	Kosz na odpadki na nodze K1			
14	KNR 225/419/2	SST B-15	Zakup i montaż koszy na śmieci zgodnie z projektem - wykonanie z blachy ocynkowanej malowanej lakierem proszkowym, wyposażone w otwór wrzutowy, uchwyty do montażu worka o poj. 70 dm ³	szt	11,00	
1.7	Element	SST B-15	Kosz do segregacji odpadów K2			
15	KNR 225/419/2	SST B-15	Zakup i montaż - kosz do segregacji odpadów zgodnie z projektem	szt	3,00	
1.8	Element	SST B-15	Maszt flagowy wys. 10 m			
16	KNR 201/310/2	SST B-15	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,00	
17	KNR 202/203/2 (1)	SST B-15	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1,0 m3, transport betonu B-15 taczkami, japonkami	m3	3,00	
18	KNR 510/709/3 (1)	SST B-15	Maszy flagowe z włókna szklanego wysokości 10 m, fundament prefabrykowany żelbetowy, wraz z flagami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
19	KNR 201/501/1	SST B-15	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,00	
20	KNR 201/415/2	SST B-15	Rozplantowanie ręczne ziemi z korytowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,00	
1.9	Element	SST B-15	Donice 100x100x100 cm - szt.13			
21	KNR 225/419/3	SST B-15	Donice 100x100x100 cm	szt	13,00	
1.10	Element	SST B-15	Donice 120x50x60 cm			
22	KNR 225/419/3	SST B-15	Donice 120x50x60 cm	szt	6,00	
1.11	Element	SST B-15	Donice 50x50x60 cm			
23	KNR 225/419/3	SST B-15	Donice 50x50x60 cm	szt	4,00	
1.12	Element	SST B-15	Donice 200x50x60 cm			
24	KNR 225/419/3	SST B-15	Donice 200x50x60 cm	szt	8,00	
1.13	Element	SST B-15	Pergola			
25	KNR 221/602/6	SST B-15	Pergola R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
1.14	Element	SST B-15	Altana			
26	KNR 225/216/1	SST B-15	Altana	szt	1,00	
2	Element	SST B-15	Iluminacja terenu			
27	KNNR 5/1007/3	SST B-15	Q1 - słupek podświetlany	kpl	22,00	
28	KNNR 5/1008/4	SST B-15	G1 - oprawa liniowa	kpl	14,00	
29	KNNR 5/1008/3	SST B-15	P1 - oprawa punktowa w balustradzie	kpl	72,00	
30	KNNR 5/1008/1	SST B-15	R1 - oprawa punktowa podświetlenia drzew	kpl	4,00	
31	KNNR 5/1008/4	SST B-15	M1 - oprawa liniowa	kpl	65,00	
32	KNNR 5/1008/4	SST B-15	A1 - oprawa elewacyjna w części SOR	kpl	18,00	
33	KNNR 5/1008/3	SST B-15	R - oprawa punktowa w posadzce	kpl	10,00	
34	KNR 201/702/5 (3)	SST B-15	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.8 m, głębokość rowu 0,70 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	450,00	
35	KNR 219/219/1	SST B-15	Oznakowanie trasy kablowej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	450,00	
36	KNR 201/704/8 (3)	SST B-15	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	450,00	
37	KNR 510/301/2	SST B-15	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m, grubość 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	450,00	2,000
38	KNR 510/9904/2	SST B-15	Zeszyt 2 1993r. Przepusty z rur ochronnych do kabli sztywnych Fi 110 mm	m	100,00	
39	KNR 510/103/1 (1)	SST B-15	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel typu YKYżo 5x6,0 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	450,00	
40	KNNR 5/1204/1	SST B-15	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt	44,00	
41	KNNR 5/1302/4	SST B-15	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	11,00	
42	KNNR 5/1304/1	SST B-15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
43	KNNR 5/1304/2	SST B-15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	10,00	
44	KNNR 5/1301/1	SST B-15	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	19,00	
45	KNNR 5/1303/1	SST B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
46	KNNR 5/1303/2	SST B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	18,00	
3	Grupa	SST B-15	Elementy placu zabaw			
3.1	Element	SST B-15	Urządzenia			
47	KNR 223/306/2	SST B-15	Punkt wsponaczkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
48	KNR 223/306/2	SST B-15	Kula do balansowania żółta R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
49	KNR 223/306/2	SST B-15	Kula do balansowania szara R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
50	KNR 223/306/2	SST B-15	Platforma obrotowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
3.2	Element	SST B-15	Nawierzchnie placu zabaw			
51	KNR 231/115/1	SST B-15	Nawierzchnia placu zabaw grubość 100 mm	m2	24,63	
52	KNR 231/115/1	SST B-15	Nawierzchnia placu zabaw grubość 40 mm	m2	94,51	
3.3	Grupa	SST B-15	Elementy małej architektury			
3.3.1	Element	SST B-15	Witacz podświetlony - szt.1			
53	KNR 225/702/1	SST B-15	Fundamenty pod witacz - budowa z robotami ziemnymi włącznie R = 5,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
54	KNR 205/208/5	SST B-15	Konstrukcja stalowa witacza	t	0,525	
55	KNR 205/208/5	SST B-15	Witacz podświetlony - w/g projektu	szt	1,00	
3.3.2	Element	SST B-15	Siedziska na murkach			
56	KNR 221/606/8	SST B-15	Siedziska na murkach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
3.3.3	Element	SST B-15	Balustrady i poręcze systemowe			
57	KNR 202/1209/1	SST B-15	Balustrady systemowe z pochwytem stalowym z mocowaniem w/g projektu	m	611,59	
3.3.4	Element	SST B-15	Ogrodzenie chlorowni			
58	KNR 202/1804/12	SST B-15	Ogrodzenie chlorowni - moduły ogrodzenia z płyty HPL i okładziny drewnianej, narożniki, furtka systemowa	m	38,00	
3.3.5	Element	SST B-15	Napis przestrzenny			
59	Kalkulacja indywidualna	SST B-15	Napis przestrzenny z kompozytu "WCZD" o wymiarach 8x2 m (4 litery o wymiarach 2x2 m)	kpl	1,00	
3.3.6	Element	SST B-15	Obrzeże ekobord			
60	KNR 231/407/2	SST B-15	Obrzeże ekobord h=98 mm z mocowaniem do podłoża	m	103,29	
3.3.7	Element	SST B-15	Bariery			
61	KNR 231/704/1	SST B-15	Bariery o wymiarach 6x1,5 m (9 m2)	szt	2,00	
3.3.8	Element	SST B-21	Płyta fundamentowa pod konstrukcję loga "WCZD"			
62	KNR 201/217/4	SST B-18	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
P1=2,40*13,92=33,408			(1,10/3)*(33,408+44,615+38,61)	42,765433		
H=1,10 m						
a=1:0,60						
P2=3,06*14,58=44,615						
			RAZEM:	42,765433	m3	42,765
63	KNR 201/501/1	SST B-18	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
			42,765-33,202	9,563000		
			RAZEM:	9,563000	m3	9,563
64	KNR 201/236/1	SST B-18	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	9,563	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
65	KNR 201/212/3 (1)	SST B-18	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2,20*13,72*1,10 RAZEM: 33,202400	m3	33,202	
66	KNR 201/214/4 (2)	SST B-18	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 5-10 t - dalsze 4 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 33,302*1,60 RAZEM: 53,283200	m3	33,202	8,000
67	Cena rynkowa	SST B-18	Koszt utylizacji gruntu Wyliczenie ilości robót: 33,302*1,60 RAZEM: 53,283200	t	53,283	
68	KNR 202/1101/7 (3)	SST B-18	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka Wyliczenie ilości robót: 2,20*13,72*0,50 RAZEM: 15,092000	m3	15,092	
69	KNR 201/236/1	SST B-18	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2,20*13,72*0,10 RAZEM: 3,018400	m3	15,092	
70	KNR 202/1101/1 (1)	SST B-21	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły, grubości 10 cm Wyliczenie ilości robót: 2,20*13,72*0,10 RAZEM: 3,018400	m3	3,018	
71	KNR 202/205/1 (2)	SST B-21	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C30/37 podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 2,20*13,72*0,80 RAZEM: 24,147200	m3	24,147	
72	KNR 202/290/6 (3)	SST B-21	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe zebrowane A-IIIN, Fi 16 mm Wyliczenie ilości robót: 1607,81*0,001 RAZEM: 1,607810	t	1,608	
73	KNR 41/102/1	SST B-02	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie Wyliczenie ilości robót: (2,20+13,72)*2*0,80 RAZEM: 25,472000	m2	25,472	
74	KNR 41/101/1	SST B-02	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie Wyliczenie ilości robót: 2,20*13,72*2 RAZEM: 60,368000	m2	60,368	
75	KNR 41/107/2	SST B-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	25,472	
76	KNR 41/106/2	SST B-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	60,368	
3.3.9	Element	SST B-21	Konstrukcja pod ogrodzenie urządzenia pomocniczego tlenowni i chlorowni - L=58,37 m			
77	KNR 201/310/1	SST B-18	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: ((1,20*0,60*2)+(0,30+0,30))*0,50*1,20*58,37 RAZEM: 71,444880	m3	71,445	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
78	KNR 201/501/1	SST B-18	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: -0,30*0,10*58,37 -1,751100 -0,25*0,90*58,37 -13,133250 -0,30*0,30*58,37 -5,253300 71,445 71,445000 RAZEM: 51,307350	m3	51,307	
79	KNR 201/236/1	SST B-18	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	51,307	
80	KNR 201/212/3 (1)	SST B-18	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 71,445-51,307 20,138000 RAZEM: 20,138000	m3	20,138	
81	KNR 201/214/4 (2)	SST B-18	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 5-10 t - dalsze 4 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	20,138	8,000
82	Cena rynkowa	SST B-18	Koszt utylizacji gruntu Wyliczenie ilości robót: 20,138*1,60 32,220800 RAZEM: 32,220800	t	32,221	
83	KNR 202/1101/7 (3)	SST B-18	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka Wyliczenie ilości robót: 0,30*0,30*58,37 5,253300 RAZEM: 5,253300	m3	5,253	
84	KNR 201/236/1	SST B-18	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,253	
85	KNR 202/1101/1 (1)	SST B-21	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły, grubości 10 cm Wyliczenie ilości robót: 0,30*0,10*58,37 1,751100 RAZEM: 1,751100	m3	1,751	
86	KNR 202/208/4 (2)	SST B-21	Słupy żelbetowe prostokątne, beton C30/37 podawany pompą	m3	2,29	
87	KNR 202/207/1 (2)	SST B-21	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste beton C30/37 podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 0,90*58,37 52,533000 RAZEM: 52,533000	m2	52,533	
88	KNR 202/207/7 (2)	SST B-21	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C30/37 podawany pompą - dalsze 12 cm	m2	52,533	12,000
89	KNR 202/290/2 (2)	SST B-21	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN	t	3,500	
90	KNR 41/102/1	SST B-02	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie Wyliczenie ilości robót: 0,90*2*58,37 105,066000 RAZEM: 105,066000	m2	105,066	
91	KNR 41/101/1	SST B-02	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie Wyliczenie ilości robót: 0,30*58,37 17,511000 RAZEM: 17,511000	m2	17,511	
92	KNR 41/107/2	SST B-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	105,066	
93	KNR 41/106/2	SST B-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	17,511	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3.10	Element	SST B-21	Mur MO3 na płycie fundamentowej PF-16			
94	KNR 201/217/4	SST B-18	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$((6,20*1,00)+(1,00+1,00))*0,50*6,20*16,6$			
			5		423,243000	
			RAZEM:		423,243000	
				m3	423,243	
95	KNR 201/501/1	SST B-18	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			423,643		423,643000	
			-1,00*0,40*16,65		-6,660000	
			-6,60*0,20*16,65		-21,978000	
			RAZEM:		395,005000	
				m3	395,005	
96	KNR 201/236/1	SST B-18	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	395,005	
97	KNR 201/212/3 (1)	SST B-18	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			423,243-395,005		28,238000	
			RAZEM:		28,238000	
				m3	28,238	
98	KNR 201/214/4 (2)	SST B-18	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 5-10 t - dalsze 4 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	28,238	8,000
99	Cena rynkowa	SST B-18	Koszt utylizacji gruntu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			28,238*1,60		45,180800	
			RAZEM:		45,180800	
				t	45,181	
100	KNR 202/1101/7 (3)	SST B-18	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			
			Wyliczenie ilości robót:			
			16,65*0,50		8,325000	
			RAZEM:		8,325000	
				m3	8,325	
101	KNR 201/236/1	SST B-18	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	8,325	
102	KNR 202/238/1 (2)	SST B-21	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton C30/37 podawany pompą			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,00*0,40*16,65		6,660000	
			RAZEM:		6,660000	
				m3	6,66	
103	KNR 202/240/4 (2)	SST B-21	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m, przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton C30/37 podawany pompą			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,30*16,65*0,35		36,713250	
			RAZEM:		36,713250	
				m3	36,713	
104	KNR 202/240/12	SST B-21	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m, dodatek za każdy 1 m wysokości ściany ponad 4.5-7.5 m, grubości ponad 30 cm	m3	36,713	1,500
105	KNR 202/290/2 (1)	SST B-21	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 8 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			49,36*0,001		0,049360	
			RAZEM:		0,049360	
				t	0,049	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
106	KNR 202/290/2 (2)	SST B-21	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 10 mm Wyliczenie ilości robót: 2,13*0,001 RAZEM: 0,002130	t	0,002	
107	KNR 202/290/2 (2)	SST B-21	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 12 mm Wyliczenie ilości robót: 185,37*0,001 RAZEM: 0,185370	t	0,185	
108	KNR 202/290/2 (3)	SST B-21	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 16 mm Wyliczenie ilości robót: 7558,33*0,001 RAZEM: 7,558330	t	7,558	
109	KNR 202/290/2 (3)	SST B-21	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 20 mm Wyliczenie ilości robót: 76,09*0,001 RAZEM: 0,076090	t	0,076	
110	KNR 202/290/2 (3)	SST B-21	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN Fi 25 mm Wyliczenie ilości robót: 3538,22*0,001 RAZEM: 3,538220	t	3,538	
111	KNR 41/102/1	SST B-02	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie Wyliczenie ilości robót: 16,65*6,30 RAZEM: 104,895000	m2	104,895	
112	KNR 41/101/1	SST B-02	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	16,65	
113	KNR 41/107/2	SST B-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	104,895	
114	KNR 41/106/2	SST B-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	16,65	
3.3.11	Element	SST B-21	Mur oporowy MO-2 - wzmocnienie geosiatkami			
115	KNR 201/217/4	SST B-18	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: ((1,00*0,60*2)+(0,6+0,60))*0,50*1,00*262,00 RAZEM: 314,400000	m3	314,40	
116	KNR 201/501/1	SST B-18	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 314,40 -0,60*(0,10+0,40)*262,00 RAZEM: 235,800000	m3	235,80	
117	KNR 201/236/1	SST B-18	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	235,80	
118	KNR 201/212/3 (1)	SST B-18	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,60*(0,10+0,40)*262,00 RAZEM: 78,600000	m3	78,60	
119	KNR 201/214/4 (2)	SST B-18	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 5-10 t - dalsze 4 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	78,60	8,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
120	Cena rynkowa	SST B-18	Koszt utylizacji gruntu			
	Wyliczenie ilości robót:		78,60*1,60		125,760000	
			RAZEM:		125,760000	t
121	KNR 202/1101/1 (1)	SST B-21	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły, grubości 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:		0,60*0,10*262,00		15,720000	
			RAZEM:		15,720000	m3
122	KNR 202/201/1 (2)	SST B-21	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton C30/37 podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:		0,60*0,30*262,00		47,160000	
			RAZEM:		47,160000	m3
123	ORGB 202/136/2	SST B-21	Ściany oporowe MO-2 z bloczków betonowych, zaprawa cementowa	m3	97,50	
124	KNR 202/616/1	SST B-18	Izolacje zbrojeniowe z geowłókniny	m2	4 370,00	
125	KNR 41/102/1	SST B-02	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	375,00	
126	KNR 41/101/1	SST B-02	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:		0,60*260,00		156,000000	
			RAZEM:		156,000000	m2
127	KNR 41/107/2	SST B-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	375,00	
128	KNR 41/106/2	SST B-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	156,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	187,8279
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	4,88474
3.	Brukarze grupa II	r-g	10,51492
4.	Cieśle grupa II	r-g	1 106,3225
5.	Elektromonter grupa II	r-g	36,82958
6.	Elektromonter grupa III	r-g	6,9726
7.	Malarze grupa II	r-g	388,5899
8.	Monter grupa II	r-g	12,21503
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	372,8353
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	25,48275
11.	Murarze grupa II	r-g	214,0565
12.	Murarze grupa III	r-g	317,85
13.	Operatorzy grupa II	r-g	18,3477
14.	Robotnicy	r-g	985,628
15.	Robotnicy grupa I	r-g	3 257,0762
16.	Robotnicy grupa II	r-g	168,47763
17.	Spawacze grupa II	r-g	23,16475
18.	Zbrojarze grupa II	r-g	750,71216

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	A1 - oprawa elewacyjna w części SOR	szt	18
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,315
3.	Altana	szt	1
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,0648
5.	Balustrady systemowe z pochwytym stalowym z mocowaniem w/g projektu	m	611,59
6.	Bariery o wymiarach 6x1,5 m (9 m2)	szt	2
7.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,385
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	24,81167
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	4,489
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	23,15
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	129,56454
12.	Błoczek ścienny betonowy 25x12x14 cm	szt	4 572,75
13.	Błoczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	7 146,75
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,06
15.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,28
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	2,21121
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	2,48843
18.	Donice 50x50x60 cm	szt	4
19.	Donice 100x100x100 cm	szt	13
20.	Donice 120x50x60 cm	szt	6
21.	Donice 200x50x60 cm	szt	8
22.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0135
23.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,46606
24.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	6,30396
25.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.6 mm	kg	0,14
26.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	13,125
27.	Element postojowy rowerów (stojak) - wyrób zabezpieczony antykorozyjnie	szt	9
28.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	24,4636
29.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,09975
30.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	24,4636
31.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	189
32.	G1 - oprawa liniowa	szt	14
33.	Geowłóknina	m2	4 588,5
34.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	91,47353
35.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE	m	468
36.	Klamry ciesielskie	kg	34,69379
37.	Konstrukcja stalowa	kg	430
38.	Konstrukcja stalowa witacza	kg	525
39.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm2	szt	45,32
40.	Kosz do segregacji odpadów zgodnie z projektem	szt	3
41.	Kosze na śmieci zgodnie z projektem - wykonanie z blachy ocynkowanej malowanej lakierem proszkowym, wyposażone w otwór wrzutowy, uchwyty do montażu worka o poj. 70 dm3	szt	11
42.	Koszt utylizacji gruntu	t	256,445
43.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,18357
44.	Kula do balansowania szara	szt	3
45.	Kula do balansowania żółta	szt	1
46.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,36
47.	Ławka bez oparcia L1 - w/g projektu	szt	11
48.	Ławka z oparciem L2 - w/g projektu	szt	2
49.	M1 - oprawa liniowa	szt	65
50.	Masa uszczelniająca systemowa	dm3	3 104,932
51.	Maszy flagowe z włókna szklanego wysokości 10 m, fundament prefabrykowany żelbetowy, wraz z flagami	kpl	1
52.	Napis przestrzenny z kompozytu "WCZD" o wymiarach 8x2 m (4 litery o wymiarach 2x2 m)	kpl	1
53.	Nawierzchnia placu zabaw grubość 40 mm	m2	94,51
54.	Nawierzchnia placu zabaw grubość 100 mm	m2	24,63
55.	Obrzeże ekobord h=98 mm z mocowaniem do podłoża	m	105,3558
56.	Ogrodzenie chlorowni - moduły ogrodzenia z płyty HPL i okładziny drewnianej, narożniki, furtka systemowa	m	38
57.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	45
58.	Osłona rurowa do kabli, sztywna Fi 110 mm	m	104
59.	P1 - oprawa punktowa w balustradzie	szt	72

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
60.	Pergola	szt	1
61.	Piasek	m3	95,473
62.	Platforma obrotowa	szt	1
63.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	30,9636
64.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	1 638,14
65.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu A-IIIIN	kg	3 570
66.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu A-IIIIN Fi 8 mm	kg	49,098
67.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu A-IIIIN Fi 10 mm	kg	2,04
68.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu A-IIIIN Fi 12 mm	kg	188,7
69.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu A-IIIIN Fi 16 mm	kg	9 349,32
70.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu A-IIIIN Fi 20 mm	kg	77,52
71.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu A-IIIIN Fi 25 mm	kg	3 608,76
72.	Punkt wsponaczkowy	szt	1
73.	Q1 - słupek podświetlany	szt	22
74.	R - oprawa punktowa w posadzce	szt	10
75.	R1 - oprawa punktowa podświetlenia drzew	szt	4
76.	Siedziska na murkach	szt	6
77.	Słupek betonowy oznaczeniowy 115x20x30 cm	szt	6,75
78.	Słupek drogowy w/g projektu	szt	7
79.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,18
80.	Stół S1 - w/g projektu	szt	2
81.	Środek gruntujący	dm3	55,57965
82.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	38,91578
83.	Taśma izolacyjna - plastyczna	m2	0,09
84.	Taśma lokalizacyjna z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	472,5
85.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,945
86.	Uchwyty	szt	18
87.	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	4,05
88.	Witacz podświetlony - w/g projektu	kpl	1
89.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	19,47477
90.	Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80 mm	m3	0,147

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,54
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	4,8325
3.	Giętańka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	83,808
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	58,79087
5.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	40,32
6.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	100,8526
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	12,80341
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	74,9641
9.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,4
10.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,935
11.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,8975
12.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,91
13.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	13,71123
14.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	58,13419
15.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,73
16.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,75
17.	Spawarka elektryczna wirujaca 300 A	m-g	29,1275
18.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,22181
19.	Środek transportowy (1)	m-g	67,28025
20.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	50,71229
21.	Wyciąg	m-g	69,88505
22.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,6775
23.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,385