

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Na przedmiotowym terenie działki o nr. Ewid. 455/5 zaprojektowane zostały boiska sportowe o przeznaczeniu do gry w tenisa w stopniu profesjonalnym, w związku z czym wskazuje się na wykonanie nawierzchni z uwzględnieniem poniższych parametrów.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Umowa z Inwestorem

Aktualny podkład sytuacyjny - wysokościowy

Opinia geotechniczna

Wszelkie ustalenia z Inwestorem podczas realizacji fazy projektu koncepcyjnego.

Przepisy Ustawy „Prawo Budowlane”, w szczególności Dziennika Ustaw nr 75 dotyczącego „Warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz Polskie Normy

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Przedmiar - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.

w sprawie określania metod i

podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac

projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie

funkcjonalno - użytkowym (DZ. U. Nr 130, poz.1389); dotyczy robót budowlanych stanowiących zamówienie publiczne

3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Katalogi Nakładów Rzeczowych , SEKOCENBUD II kwartał 2020 , ceny Producentów

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

Stawka wykonawcy robót

- Ceny materiałów

wg.SEKOCENBUD II kwartał 2020

- Ceny sprzętu

wg.SEKOCENBUD II kwartał 2020

c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

K.O % liczone od R+S , Zysk % liczony od R+S+K.O , Vat ustawowy 23%

1. Dane dotyczące robót przygotowawczych

wg.dokumentacji , STWiOR oraz przedmiaru robót i wytycznych Inwestora

5. Dane dotyczące robót ziemnych

wg.dokumentacji , STWiOR oraz przedmiaru robót i wytycznych Inwestora

5. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

wg.dokumentacji , STWiOR oraz przedmiaru robót i wytycznych Inwestora

7. Dane dotyczące robót instalacyjnych

wg.dokumentacji , STWiOR oraz przedmiaru robót i wytycznych Inwestora

3. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych

wg.dokumentacji , STWiOR oraz przedmiaru robót i wytycznych Inwestora

3. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

wg.dokumentacji , STWiOR oraz przedmiaru robót i wytycznych Inwestora

3. Inne ustalenia

wg.dokumentacji , STWiOR oraz przedmiaru robót i wytycznych Inwestora

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty rozbiórkowe
1	Demontaż starego ogrodzenia wys.4,0 mb
2	Oprawy oświetlenia zewnętrznego
3	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa,
4	Rozebranie nawierzchni kostka betonowa na podsypce piaskowej
5	Wyrównanie terenu po wycince drzew
6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`23`cm
7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`73`cm
8	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`85`cm
9	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`90`cm
10	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 23`cm
11	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 73`cm
12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 85-90`cm
13	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2`km
14	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 76-100`cm
15	Nakłady dodatkowe za 1`km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2`km, średnica 76-100`cm
16	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka, kategoria gruntu I-III
17	Przełożenie kratki odprowadzającej wodę deszczową 1,5m przewodu (wykop , demontaż , montaż w nowym miejscu , zasypianie itp)
18	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), Fi`15-20`mm
19	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm
20	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wstawienie, Fi`20`mm
21	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`20`mm
22	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`20`mm - dekle zamykające
23	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm
24	Zawór czepalny Dn`20`mm
25	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 20`mm
2	Remont kortów tenisowych
26	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II
27	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m
28	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią
29	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami
30	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy
31	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek smołowy
32	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, stalowy
33	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50`kg
34	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10`m, przewody kabelkowe
35	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku
36	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową
37	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
38	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.
39	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
40	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy
41	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II
42	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
43	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm
44	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II
45	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5`t
46	Opłata za wysypisko
47	Wzmocnienie podłoża, geowłoknina

Nr	Nazwa działu robót
48	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm
49	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm
50	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty fundamentowe
51	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone - podzielone dylatacjami
52	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym
53	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone
54	Wykonanie kompletnej nawierzchni kortu na płycie betonowej wraz mamlowaniem lini i robotami wykończeniowymi
55	Rozebranie nawierzchni z kostki celem dostosowania do poziomu boiska
56	Wyrównanie nawierzchni
57	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskier kostka z demontażu
58	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
59	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15'm ³
60	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do tenisa
61	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków , stojaki do tenisa regulacja słupków i siatki
62	Wiercenie otworów pod osadzenie słupków
63	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych
64	Ogrodzenie kortów tenisowych, wrota stalowe z furtkami o wymiarach 300x200'cm
65	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 100x200'cm w środku przęsła
66	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3'm z rur stalowych wysokości 3'm
67	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3'm dodatek za każdy 1'm wysokości
68	Wyrównanie ziemi na wysokość 20 cm, ziemię pozostałą po podbudowach - 200m ²
69	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III
70	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10'm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 404/8 04/1	Demontaż starego ogrodzenia wys.4,0 mb	m	138,000	
2	KNNR 9/10 05/4	Oprawy oświetlenia zewnętrznego	kpl	3,000	
3	KNNR 9/10 01/9	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa,	słup	3,000	
4	KNNR 6/80 4/1	Rozebranie nawierzchni kostka betonowa na podsypce piaskowej	m2	7,000	
5	KNNR 1/40 5/1 (1)	Wyrównanie terenu po wycince drzew	ha	0,100	
6	KNNR 1/10 3/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'23'cm	szt	1,000	
7	KNNR 1/10 3/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'73'cm	szt	1,000	
8	KNNR 1/10 3/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'85'cm R= 1,100 M= 1,000 S= 1,100	szt	1,000	
9	KNNR 1/10 3/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'90'cm R= 1,350 M= 1,000 S= 1,350	szt	1,000	
10	KNNR 1/10 4/2	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 23'cm	szt	2,000	
11	KNNR 1/10 4/7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 73'cm	szt	2,000	
12	KNNR 1/10 4/8	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 85-90'cm	szt	2,000	
13	KNNR 1/10 7/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2'km	mp	6,000	
14	KNNR 1/10 8/8	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 76-100'cm	szt	4,000	
15	KNNR 1/10 9/8	Nakłady dodatkowe za 1'km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2'km, średnica 76-100'cm	szt	4,000	
16	KNNR 1/50 2/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III	m2	100,000	
17	Kalkulacja własna	Przełożenie kratki odprowadzającej wodę deszczową 1,5m przewodu (wykop , demontaż , montaż w nowym miejscu , zasypianie itp)	rg	16,000	
18	KNNR 8/12 2/1	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), Fi'15-20'mm	szt	1,000	
19	KNNR 8/10 8/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm	m	5,000	
20	KNNR 8/11 2/6 (2)	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, wstawienie, Fi'20'mm	szt	1,000	
21	KNNR 4/10 6/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'20'mm	m	5,000	
22	KNNR 4/11 5/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'20'mm - dekle zamykające	szt	1,000	
23	KNNR 4/12 6/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm	m	5,000	
24	KNNR 4/13 5/2	Zawór czerpálny Dn'20'mm	szt	1,000	
25	KNR 34/10 1/18	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 20'mm	m	5,000	
2		Remont kortów tenisowych			
26	KNNR 5/70 1/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II 0,4*0,8*115 = 36,800 Ogółem: 36,800	m3	36,800	
27	KNNR 5/70 6/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	115,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
28	KNNR 5/70 7/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią	m	115,000	
29	KNR 202/2 03/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5'm ³ , transport betonu taczakami, japonkami	m ³	6,000	
30	KNNR 2/60 1/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy	m ²	6,000	
31	KNNR 2/60 1/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik smołowy	m ²	24,000	
32	KNNR 5/10 01/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy	szt	6,000	
33	KNNR 5/10 02/3	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50'kg	szt	16,000	
34	KNNR 5/10 03/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe	kpl	16,000	
35	KNNR 5/10 04/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	16,000	
36	KNNR 5/10 06/2	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową	szt	6,000	
37	KNNR 5/13 01/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	16,000	
38	KNNR 5/13 02/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1,000	
39	KNNR 5/13 04/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6,000	
40	KNNR 5/13 04/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	16,000	
41	KNNR 5/70 2/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m ³	27,520	
42	KNNR 1/40 8/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³	27,520	
43	KNNR 1/11 3/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm	m ²	120,000	
44	KNNR 1/20 1/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m ³ , kategoria gruntu I-II 120*0,4 = 48,000 Ogółem: 48,000	m ³	48,000	
45	KNNR 1/20 8/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't R= 1,000 M= 1,000 S=15,000 120*0,4 = 48,000 Ogółem: 48,000	m ³	48,000	
46	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m ³	48,000	
47	KNNRW 10/ 2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłoknina	m ²	120,000	
48	KNNR 6/10 5/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm	m ²	120,000	
49	KNNR 6/20 4/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm	m ²	120,000	
50	KNNR 2/10 2/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty fundamentowe 160*0,2 = 32,000 Ogółem: 32,000	m ²	32,000	
51	KNNR 2/10 9/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone - podzielone dylatacjami 1200*0,2 = 240,000 Ogółem: 240,000	m ³	240,000	
52	KNR 202/6 17/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym	m	350,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
53	KNNR 2/10 5/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone $(1,165+1,165+1,165+1,165+1,132+1,132+1,1+1,1)*1,2 = 10,949$ Ogółem: 10,949 t		10,949	
54	Kalkulacja własna	Wykonanie kompletnej nawierzchni kortu na płycie betonowej wraz mamlowaniem lini i robotami wykończeniowymi	m2	1 110,000	
55	KNNR 6/80 3/2	Rozebranie nawierzchni z kostki celem dostosowania do poziomu boiska	m2	50,000	
56	KNNR 6/10 3/1	Wyrównanie nawierzchni	m2	50,000	
57	KNNR 6/50 2/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z demontażu	m2	50,000	
58	KNNR 6/40 4/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	40,000	
59	KNR 223/3 08/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,15*4 = 0,600$ Ogółem: 0,600 m3	m3	0,600	
60	KNR 223/3 09/2 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do tenisa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,000	
61	KNR 223/3 10/3	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków, stojaki do tenisa regulacja słupków i siatki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,000	
62	KNR 1312/ 102/1	Wiercenie otworów pod osadzenie słupków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $8*4 = 32,000$ Ogółem: 32,000 szt	szt	32,000	
63	KNR 728/1 04/1	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych	zestaw	8,000	
64	KNR 223/4 02/1	Ogrodzenie kortów tenisowych, wrota stalowe z furtkami o wymiarach 300x200 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
65	KNR 223/4 02/3	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 100x200 cm w środku przesła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
66	KNR 223/4 01/1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 3 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	145,000	
67	KNR 223/4 01/2	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	145,000	
68	KNNR 1/40 2/2 (1)	Wyrównanie ziemi na wysokość 20 cm, ziemię pozostałą po podbudowach - 200 m2 $200*0,2 = 40,000$ Ogółem: 40,000 m3	m3	40,000	
69	KNR 401/1 05/4	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III	m3	20,000	
70	KNR 401/1 05/7	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m	m3	20,000	4

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	349,823
2.	Cieśle grupa II	r-g	30,541
3.	Dekarze grupa II	r-g	84,560
4.	Izolarze grupa II	r-g	0,475
5.	Malarze grupa II	r-g	48,808
6.	Monter grupa II	r-g	6,417
7.	Monter grupa III	r-g	1,604
8.	Murarze grupa II	r-g	9,022
9.	Robocizna	r-g	16,000
10.	Robotnicy	r-g	832,551
11.	Robotnicy grupa I	r-g	487,191
12.	Spawacze grupa II	r-g	11,054
13.	Ślusarze grupa II	r-g	3,820
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 881,866

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1,104
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,218
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100`mm	m3	0,006
4.	Beton zwykły C20/25 (B-25) wodoszczelny	m3	254,399
5.	Cement hutniczy "35"	kg	216,000
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,008
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,014
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,145
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,078
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,040
11.	Elementy metalowe	kg	31,400
12.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	10,200
13.	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,506
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	8,336
15.	Farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	0,080
16.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	48,300
17.	Furtka stalowa	kg	94,000
18.	Geowłóknina	m2	126,000
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,026
20.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 2`kg/m	m	119,600
21.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	385,000
22.	Klamry stalowe Fi 8 mm	kg	4,800
23.	Klej do izolacji	dm3	0,116
24.	Kliniec kamienny	t	4,080
25.	Klipsy montażowe	szT	30,000
26.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	64,000
27.	Kotwa chemiczna	ml	16,000
28.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	16,000
29.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	16,200
30.	Lepik smołowy na gorąco	kg	67,200
31.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego Tlx19 Fi`5`mm	kg	59,885
32.	Łączniki ocynkowane dwustronnie dn.20 mm	szt	9,100
33.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	0,030
34.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	2,484
35.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	40,800
36.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	11,500
37.	Opłata za składowisko ziemi	m3	48,000
38.	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 20mm	m	5,500
39.	Piasek	m3	7,632
40.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,264
41.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	3,815
42.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	6,440
43.	Płyty drogowe 50x50x10`cm	szt	6,000
44.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	10 949,000
45.	Rozcieńczalnik	dm3	3,469
46.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	45,200
47.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn`50)	kg	40,600
48.	Rura stalowa obustronnie ocynkowana dn.20 mm	mb	5,150
49.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`15)	m	0,100
50.	Siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.fi do 3,6mm	m2	594,065
51.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	1,725
52.	Słupki z rur stalowych	kg	3 869,615
53.	Słupy stalowe	szt	6,000
54.	Stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania	kpl	4,000
55.	Sznur konopny smołowany	kg	350,000
56.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	6,000
57.	Taśma 3*50 mm	mb	0,663
58.	Tlen techniczny sprężony	m3	9,689
59.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	38,160
60.	Trójkąt nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi`20`mm	szt	1,000
61.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	4,500
62.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,495
63.	Woda przemysłowa	m3	3,460

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
64.	Wrota stalowe	kg	178,000
65.	Wykonanie kompletnej nawierzchni kortu na płycie betonowej wraz mamlowaniem linii i robotami wykończeniowymi	m2	1 110,000
66.	Wysięgnik rurowy	szt	16,000
67.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,148
68.	Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny chromowany M3 20mm	szt	1,000
69.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,010
70.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,010
71.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,528

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciagnik gąsienicowy 48kW (1)	m-g	0,480
2.	Ciagnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,518
3.	Ciagnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,096
4.	Ciagnik kołowy 63kW (1)	m-g	4,754
5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	8,992
6.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	8,262
7.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	9,344
8.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	2,208
9.	Koparko-spycharka (1)	m-g	0,444
10.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	2,700
11.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	28,160
12.	Pompa do bet.na sam.rur.20m	m-g	15,120
13.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2,354
14.	Przyczepa dłużycowa	m-g	3,600
15.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,518
16.	Przyczepa samowyładowcza	m-g	0,096
17.	Przyczepa skrzyniowa 3.5`t	m-g	4,800
18.	Równiarka samojezdna 88kW (1)	m-g	0,200
19.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	30,008
20.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	1,890
21.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	4,800
22.	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0,810
23.	Środek transportowy (1)	m-g	11,885
24.	Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	4,032
25.	Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	0,200
26.	Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	6,500
27.	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80`mm	m-g	8,000
28.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	9,084
29.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	12,842
30.	Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	8,280
31.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	11,454
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			202,431

Spis treści

A	Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	3
B	Założenia wyjściowe do kosztorysowania	3
C	Spis działów przedmiaru robót	3
D	Przedmiar robót	5
E	Zestawienie robocizny	8
F	Zestawienie materiałów	9
G	Zestawienie sprzętu	11
H	Spis treści	12