

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Zagospodarowanie terenu
Nazwy i kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
31000000-6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne;
oświetlenie
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
Nazwa i adres zamawiającego: Miedzyszkolny Ośrodek Sportowy Kraków Wschód, os. Zgody 13a, 31-950
Kraków

Data opracowania przedmiaru robót: 2020-10-13

Nazwa obiektu lub robót: Budowa budowli sportowych niezbędnych dla funkcjonowania terenów
sportowych jak boiska, ciągi piesze, rowerowe, dojścia, dojazdy,
miejsca postojowe, smietniki, bramy przy ul. Bulwarowej w Krakowie
dz. ew. nr 40

Nazwa jednostki opracowującej: JEDNOSTKA PROJEKTOWA Tobiasz Architekci, ul. Batorego 2, 31-135
Kraków

Data opracowania:
2020-10-13

Kosztorys opracowany przez:
Jacek Filipowicz, Kosztorysant
SKB 852

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Zagospodarowanie terenu
1	Rozebranie blaszaka
2	Rozbiórka gabionu
3	Rozebranie nawierzchni z kostki pod przyłącz wodociagowy
4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25m3, grunt kategorii III
5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10'cm
6	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi'100'mm, Fi'50'mm
7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63'mm
8	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63'mm
9	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe i luźny kołnierz), Fi'63'mm, PE
10	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi'50'mm
11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm
12	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm
13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm
14	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm
15	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50'mm
16	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'50'mm
17	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25m3, grunt kategorii III - zasyp
18	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
19	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1'km, grunt kategorii III
20	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km
21	Opłata za wysypisko
22	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm
23	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm
24	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z demontażu
25	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
26	Rozebranie nawierzchni z kostki pod przyłącz kanalizacyjny
27	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25m3, grunt kategorii III
28	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10'cm
29	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm
30	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160'mm
31	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, głębokość 3'm
32	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości
33	Szambo betonowe 3,0*2,4*1,8 m
34	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63'mm
35	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 63'mm
36	Włączenie do kanalizacji i zbiorników
37	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm
38	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25m3, grunt kategorii III - zasyp
39	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
40	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1'km, grunt kategorii III
41	Opłata za wysypisko
42	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm
43	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm
44	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z demontażu
45	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
46	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10'cm
47	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm
48	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160'mm
49	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm
50	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'160'mm

Nr	Nazwa działu robót
51	Czyszczenia z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'160'mm
52	Piony deszczowe z PVC Fi'160'mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych
53	Rozebranie nawierzchni z kostki pod kabel elektryczny
54	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II
55	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm
56	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią
57	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20'm, rurami Dn'150-250'mm, grunt kategorii I-II - przewiert pod kostką
58	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.
59	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
60	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy
61	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm
62	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II
63	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
64	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1'km, grunt kategorii III
65	Opłata za wysypisko
66	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II
67	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm
68	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią
69	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, maszt 10 metrowy
70	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50'kg
71	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe
72	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku
73	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową
74	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
75	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.
76	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
77	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy
78	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II
79	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
80	Rozebranie nawierzchni z kostki
81	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm
82	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30'cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny
83	Wzmocnienie podłoża, geowłoknina
84	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 10'cm
85	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 40'cm
86	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 30'cm
87	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa
88	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
89	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1'km, grunt kategorii III
90	Opłata za wysypisko
91	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV
92	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30'm, fundament 0,20x0,80'm
93	Wykonanie gabionu wys. 60cm
94	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV
95	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15'm3
96	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków
97	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych
98	Przewiązka od konteneru do drzwi obrotowych
99	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych z ociepleniem jednopowłokowym
100	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15'm3
101	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków
102	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych
103	Przewiązka od konteneru do drzwi obrotowych
104	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych z ociepleniem jednopowłokowym
105	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15'm3
106	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków
107	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych
108	Obudowa nagrzewnicy

Nr	Nazwa działu robót
109	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych z ociepleniem jednopowłokowym
110	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m ³
111	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków
112	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych
113	Konstrukcja pod tarczę do gry w koszykówkę
114	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m ³
115	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków
116	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych
117	Kontenery szatniowe
118	Konterer sanitarny
119	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m ³
120	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków
121	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków, stojaki do tenisa regulacja słupków i siatki
122	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe
123	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej
124	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki
125	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) stojaków sędziowskich
126	Wiercenie otworów pod osadzenie słupków
127	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych
128	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 100x200 cm w środku przesła
129	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z rur stalowych wysokości 3 m - oczko siatki 5x5 cm
130	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości
131	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m ³ , kategoria gruntu I-II
132	Opłata za wysypisko
133	Wzmocnienie podłoża, geowłoknina
134	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 15 cm
135	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 40 cm
136	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty fundamentowe
137	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone - podzielone dylatacjami
138	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym
139	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Zagospodarowanie terenu			
1	Kalkulacja własna	Rozebranie blaszaka	rg	36,000	
2	Kalkulacja własna	Rozbiórka gabionu	mb	4,850	
3	KNNR 6/80 3/2	Rozebranie nawierzchni z kostki pod przyłącz wodociagowy	m2	55,000	
4	KNNR 1/20 9/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III 1,3*0,6*55 = 42,900 Ogółem: 42,900	m3	42,900	
5	KNNR 4/14 11/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10'cm 0,1*0,6*55 = 3,300 Ogółem: 3,300	m3	3,300	
6	KNNR 4/17 02/2 (2)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi'100'mm, Fi'50'mm	szt	1,000	
7	KNNR 4/10 09/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63'mm	m	55,000	
8	KNNR 4/10 10/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 63'mm	złącze	12,000	
9	KNNR 4/10 12/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi'63'mm, PE	szt	2,000	
10	KNNR 4/11 05/1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi'50'mm	kpl	1,000	
11	KNNR 4/14 11/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm 0,2*0,6*55 = 6,600 Ogółem: 6,600	m3	6,600	
12	KNNR 4/16 06/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm	próba	1,000	
13	KNNR 4/16 11/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	odcinek	1,000	
14	KNNR 4/16 12/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	odcinek	1,000	
15	KNNR 4/11 6/5 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi _{zew.} 50'mm	szt	1,000	
16	KNNR 4/13 2/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'50'mm	szt	1,000	
17	KNNR 1/20 9/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III - zasyp 1,3*0,6*55 = 42,900 -3,3-6,6 = -9,900 Ogółem: 33,000	m3	33,000	
18	KNNR 1/40 8/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	33,000	
19	KNRW 401/ 109/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1'km, grunt kategorii III	m3	9,900	
20	KNRW 401/ 109/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km	m3	9,900	15
21	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m3	9,900	
22	KNNR 6/11 3/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	55,000	
23	KNNR 6/10 5/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm	m2	55,000	
24	KNNR 6/50 2/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z demontażu	m2	55,000	
25	KNNR 6/40 4/3	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	55,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
26	KNNR 6/80 3/2	Rozebranie nawierzchni z kostki pod przyłącz kanalizacyjny	m2	55,000	
27	KNNR 1/20 9/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III $1,5*0,8*65 = 78,000$ $3,5*2,9*2,2*2 = 44,660$ Ogółem: 122,660	m3	122,660	
28	KNNR 4/14 11/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10'cm $0,1*0,8*72 = 5,760$ Ogółem: 5,760	m3	5,760	
29	KNNR 4/13 08/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm	m	65,000	
30	KNNR 4/13 21/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160'mm	szt	12,000	
31	KNNR 4/14 13/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, głębokość 3'm	szt	1,000	
32	KNNR 4/14 13/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości	0.5 m	-2,000	
33	KNNR 4/14 13/5 (1)	Szambo betonowe 3,0*2,4*1,8 m	szt	2,000	
34	KNNR 4/11 2/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63'mm	m	24,000	
35	KNNR 4/11 6/5 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 63'mm	szt	4,000	
36	KNNR 4/17 01/3	Włączenie do kanalizacji i zbiorników	kpl	3,000	
37	KNNR 4/14 11/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm $0,2*0,8*72 = 11,520$ Ogółem: 11,520	m3	11,520	
38	KNNR 1/20 9/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III - zasyp $122,66 = 122,660$ $-5,76-11,52-(3,0*2,4*1,8*2) = -43,200$ Ogółem: 79,460	m3	79,460	
39	KNNR 1/40 8/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	79,460	
40	KNRW 401/ 109/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1'km, grunt kategorii III $5,76+11,52+(3,0*2,4*1,8*2) = 43,200$ Ogółem: 43,200	m3	43,200	
41	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko $5,76+11,52+(3,0*2,4*1,8*2) = 43,200$ Ogółem: 43,200	m3	43,200	
42	KNNR 6/11 3/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	72,000	
43	KNNR 6/10 5/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm	m2	72,000	
44	KNNR 6/50 2/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z demontażu	m2	72,000	
45	KNNR 6/40 4/3	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	89,000	
46	KNNR 4/14 11/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10'cm $0,1*0,8*8 = 0,640$ Ogółem: 0,640	m3	0,640	
47	KNNR 4/13 08/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm	m	65,000	
48	KNNR 4/13 21/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160'mm	szt	12,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
49	KNNR 4/14 11/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm $0,2*0,8*8 = 1,280$ Ogółem: 1,280	m3	1,280	
50	KNNR 4/21 1/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`160`mm	szt	2,000	
51	KNNR 4/22 2/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`160`mm	szt	2,000	
52	KNNR 4/21 4/1	Piony deszczowe z PVC Fi`160`mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych	m	4,000	
53	KNNR 6/80 3/2	Rozebranie nawierzchni z kostki pod kabel elektryczny	m2	72,000	
54	KNNR 5/70 1/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II $0,4*0,8*(72+298) = 118,400$ Ogółem: 118,400	m3	118,400	
55	KNNR 5/70 6/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m $72+289 = 361,000$ Ogółem: 361,000	m	361,000	
56	KNNR 5/70 7/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią $72+289+12 = 373,000$ Ogółem: 373,000	m	373,000	
57	KNNR 4/12 06/1 (1)	Przewiertły maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20`m, rurami Dn`150-250`mm, grunt kategorii I-II - przewiert pod kostką	m	12,000	
58	KNNR 5/13 02/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	12,000	
59	KNNR 5/13 04/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	12,000	
60	KNNR 5/13 04/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	12,000	
61	KNNR 5/70 6/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	361,000	
62	KNNR 5/70 2/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II $118,4 = 118,400$ $-0,4*0,4*361 = -57,760$ Ogółem: 60,640	m3	60,640	
63	KNNR 1/40 8/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	60,640	
64	KNRW 401/ 109/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1`km, grunt kategorii III $0,4*0,4*361 = 57,760$ Ogółem: 57,760	m3	57,760	
65	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko $0,4*0,4*361 = 57,760$ Ogółem: 57,760	m3	57,760	
66	KNNR 5/70 1/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	6,000	
67	KNNR 5/70 6/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	28,000	
68	KNNR 5/70 7/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią	m	28,000	
69	KNNR 5/10 01/5 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, maszt 10 metrowy	szt	3,000	
70	KNNR 5/10 02/3	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50`kg	szt	3,000	
71	KNNR 5/10 03/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10`m, przewody kabelkowe	kpl	16,000	
72	KNNR 5/10 04/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	16,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
73	KNNR 5/10 06/2	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową	szt	16,000	
74	KNNR 5/13 01/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	16,000	
75	KNNR 5/13 02/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	14,000	
76	KNNR 5/13 04/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	26,000	
77	KNNR 5/13 04/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	26,000	
78	KNNR 5/70 2/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	6,000	
79	KNNR 1/40 8/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	6,000	
80	KNNR 6/80 3/2	Rozebranie nawierzchni z kostki	m2	72,000	
81	KNNR 1/11 3/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm	m2	285,000	
82	KNNR 6/10 1/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30'cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	285,000	2
83	KNNRW 10/ 2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłoknina	m2	285,000	
84	KNNR 6/10 5/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 10'cm	m2	285,000	
85	KNNR 6/20 4/3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 40'cm	m2	285,000	
86	KNNR 6/20 4/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 30'cm	m2	285,000	
87	KNNR 6/50 2/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	285,000	
88	KNNR 6/40 4/3	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	168,000	
89	KNRW 401/ 109/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1'km, grunt kategorii III $285 \times 0,6 = 171,000$ Ogółem: 171,000	m3	171,000	
90	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko $285 \times 0,6 = 171,000$ Ogółem: 171,000	m3	171,000	
91	KNNR 1/20 1/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV $0,3 \times 0,8 \times 8,95 = 2,148$ Ogółem: 2,148	m3	2,148	
92	KNNR 2/16 01/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30'm, fundament 0,20x0,80'm	m	8,950	
93	Kalkulacja własna	Wykonanie gabionu wys. 60cm	mb	8,950	
94	KNNR 1/20 1/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV $0,3 \times 0,8 \times 18 = 4,320$ Ogółem: 4,320	m3	4,320	
95	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 $4 \times 2 \times 0,6 \times 0,6 \times 1,0 = 2,880$ Ogółem: 2,880	m3	2,880	
96	KNR 223/3 09/2 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,000	
97	KNR 728/1 04/1	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych	zestaw	16,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
98	KNNR 7/20 8/2	Przewiązka od konteneru do drzwi obrotowych	t	0,243	
99	KNNR 7/60 1/2	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych z ociepleniem jednopowłokowym $(1,9+1,38+1,9+1,38)*2,45 = 16,072$ $1,9*1,38 = 2,622$ Ogółem: 18,694	m2	18,694	
100	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 $6*2*0,6*0,6*1,0 = 4,320$ Ogółem: 4,320	m3	4,320	
101	KNR 223/3 09/2 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,000	
102	KNR 728/1 04/1	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych	zestaw	24,000	
103	KNNR 7/20 8/2	Przewiązka od konteneru do drzwi obrotowych	t	0,339	
104	KNNR 7/60 1/2	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych z ociepleniem jednopowłokowym $(2,74+1,88+2,74+1,88)*2,75 = 25,410$ $2,74*1,88 = 5,151$ Ogółem: 30,561	m2	30,561	
105	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 $6*2*0,6*0,6*1,0 = 4,320$ Ogółem: 4,320	m3	4,320	
106	KNR 223/3 09/2 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,000	
107	KNR 728/1 04/1	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych	zestaw	24,000	
108	KNNR 7/20 8/2	Obudowa nagrzewnicy	t	0,529	
109	KNNR 7/60 1/2	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych z ociepleniem jednopowłokowym $(2,74+5,88+2,74+5,88)*2,95 = 50,858$ $2,74*5,88 = 16,111$ Ogółem: 66,969	m2	66,969	
110	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 $4*2*0,6*0,6*1,0 = 2,880$ Ogółem: 2,880	m3	2,880	
111	KNR 223/3 09/2 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,000	
112	KNR 728/1 04/1	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych	zestaw	16,000	
113	KNNR 7/20 8/5	Konstrukcja pod tarczę do gry w koszykówkę	t	3,251	
114	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 $12*2*0,6*0,6*1,0 = 8,640$ Ogółem: 8,640	m3	8,640	
115	KNR 223/3 09/2 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	12,000	
116	KNR 728/1 04/1	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych	zestaw	48,000	
117	Kalkulacja własna	Kontenery szatniowe	kpl	4,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
118	Kalkulacja własna	Konterer sanitarny	kpi	1,000	
119	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 14*2*0,6*0,6*1,0 = 10,080 Ogółem: 10,080	m3	10,080	
120	KNR 223/3 09/2 (2)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	14,000	
121	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	2,000	
122	KNR 223/3 10/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,000	
123	KNR 223/3 10/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000	
124	KNR 223/3 10/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3,000	
125	KNR 223/3 10/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) stojaków sędziowskich R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3,000	
126	KNR 1312/ 102/1	Wiercenie otworów pod osadzenie słupków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 24*4 = 96,000 Ogółem: 96,000	szt	96,000	
127	KNR 728/1 04/1	Osadzenie słupków w nawierzchni za pomocą kotew chemicznych	zestaw	24,000	
128	KNR 223/4 02/3	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 100x200·cm w środku przęsła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000	
129	KNR 223/4 01/1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych c rozstawie 3·m z rur stalowych wysokości 3·m - oczko siatki 5*5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	150,000	
130	KNR 223/4 01/2	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych c rozstawie 3·m dodatek za każdy 1·m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	150,000	
131	KNNR 1/20 1/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II 1329*0,5 = 664,500 Ogółem: 664,500	m3	664,500	
132	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m3	531,600	
133	KNNRW 10/ 2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłoknina	m2	1 329,000	
134	KNNR 6/10 5/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 15·cm	m2	1 329,000	3
135	KNNR 6/20 4/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 40·cm	m2	1 329,000	
136	KNNR 2/10 2/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty fundamentowe 360*0,2 = 72,000 Ogółem: 72,000	m2	72,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
137	KNNR 2/10 9/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone - podzielone dylatacjami 1392*0,2 = 278,400 Ogółem: 278,400	m3	278,400	
138	KNR 202/6 17/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym	m	450,000	
139	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	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	392,611
2.	Cieśle grupa II	r-g	645,877
3.	Dekarze grupa II	r-g	108,720
4.	Malarze grupa II	r-g	63,359
5.	Monter grupa II	r-g	137,778
6.	Monter grupa III	r-g	1,471
7.	Murarze grupa II	r-g	103,751
8.	Robocizna	r-g	145,300
9.	Robotnicy	r-g	5 377,692
10.	Robotnicy grupa I	r-g	3 526,837
11.	Spawacze grupa II	r-g	4,298
12.	Ślusarze grupa II	r-g	5,262
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			10 512,956

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	20,425
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,014
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,015
4.	Beton zwykły C20/25 (B-25) wodoszczelny	m3	320,585
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2,498
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,230
7.	Bramka metalowo - drewniana do piłki nożnej + złącza, śruby	kpl	2,000
8.	Cement hutniczy "35"	kg	405,000
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3,335
10.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	2,000
11.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,429
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,818
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,016
14.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,198
15.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	1 489,945
16.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	168,000
17.	Elementy metalowe	kg	361,100
18.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	73,722
19.	Farba olejna do gruntowania	dm3	10,438
20.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	8,185
21.	Farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	0,920
22.	Folia aluminiowa	kg	0,660
23.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	168,420
24.	Furtka stalowa	kg	188,000
25.	Geowłóknina	m2	1 694,700
26.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,203
27.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 2 kg/m	m	417,040
28.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	495,000
29.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,200
30.	Klamry stalowe Fi 8 mm	kg	64,560
31.	Kliniec kamienny	t	54,876
32.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, 160 mm	szt	0,600
33.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 50 mm	szt	2,000
34.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,200
35.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	12,000
36.	Kontenery szatniowe	KPL	4,000
37.	Konterer sanitarny	KPL	1,000
38.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	290,700
39.	Kotwa chemiczna	ml	304,000
40.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025
41.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	3,000
42.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,100
43.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy	szt	2,000
44.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm	szt	24,000
45.	Kształtki PP Fi 50 mm	szt	3,000
46.	Kształtki PP Fi 63 mm	szt	24,000
47.	Kształtki PP gwintowane, Fi 50 mm	szt	1,000
48.	Kształtki PP gwintowane, Fi 63 mm	szt	4,000
49.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	6,000
50.	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	3 413,550
51.	Kształtowniki stalowe walcowane zabezpieczone antykorozyjnie	kg	1 166,550
52.	Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi 50 mm	szt	1,000
53.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	16,000
54.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego Tlx19 Fi 5 mm	kg	61,950
55.	Maszt 10 m	szt	3,000
56.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	35,227
57.	Nasada rurowa żeliwna kołnierzowa nr kat.901, Fi 50/100	szt	1,000
58.	Nasułka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 50 mm	szt	1,000
59.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	318,240
60.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1,000
61.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	40,100
62.	Opłata za składowisko ziemi	m3	531,600
63.	Opłata za składowanie i utylizację odpadów.	m3	281,860

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
64.	Piasek	m3	272,850
65.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,495
66.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	33,004
67.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	42,000
68.	Płyta warst.dach.-bl.stal.poliur. gr.80mm	m2	127,846
69.	Płyty drogowe 50x50x10`cm	szt	3,000
70.	Podchloryn sodowy	kg	0,500
71.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	1,000
72.	Pospółka	m3	35,502
73.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	10 949,000
74.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi`50`mm	szt	1,000
75.	Przejście 63 mm	szt	2,000
76.	Rozcieńczalnik	dm3	3,919
77.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	2,230
78.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	45,000
79.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	4,120
80.	Rura ochronna	mb	12,240
81.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm	m	56,100
82.	Rura PP Fi`63`mm	m	25,920
83.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160 mm	m	4,000
84.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	132,600
85.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn`50)	kg	42,000
86.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3,000
87.	Rury PVC przepustowe	m	0,600
88.	Siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.fi do 3,6mm	m2	614,550
89.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190`mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1,000
90.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	6,015
91.	Słupki z rur stalowych	kg	4 003,050
92.	Stojak do siatkówki, kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	3,000
93.	Stojak metalowy do kosza + tablica, obejmę, śruby	kpl	4,000
94.	Stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania	kpl	2,000
95.	Stojak metalowy sędziowski	KPL	3,000
96.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	4,600
97.	Szambo betonowe 3,0*2,4*1,8 m	szt	2,000
98.	Sznur konopny smołowany	kg	450,000
99.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,140
100.	Śruby stalowe średniokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,180
101.	Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,520
102.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,700
103.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	3,000
104.	Tlen techniczny sprężony	m3	61,242
105.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	512,592
106.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	40,386
107.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0`MPa (woda) 63/50 mm	szt	2,000
108.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi`110`mm	szt	0,200
109.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	14,400
110.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	4,800
111.	Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	5,000
112.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50`mm	szt	4,000
113.	Uszczelki gumowe	szt	2,000
114.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,213
115.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1,000
116.	Woda przemysłowa	m3	70,204
117.	Wykonanie gabionu wys. 60cm	mb	8,950
118.	Wysięgnik rurowy	szt	3,000
119.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,702
120.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,030
121.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6`MPa, nr kat.112, Fi`50`mm	szt	1,000
122.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm	szt	1,000
123.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,990

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 48kW (1)	m-g	6,456
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1,805
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,291
4.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	20,232
5.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	68,023
6.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	0,656
7.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	7,464
8.	Koparko-spycharka (1)	m-g	5,972
9.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	14,400
10.	Mechaniczny pomost roboczy 35m	m-g	39,516
11.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	21,660
12.	Pompa do bet.na sam.rur.20m	m-g	17,539
13.	Prościarka do rur PE	m-g	2,338
14.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0,840
15.	Przyczepa dłużycowa	m-g	1,200
16.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,805
17.	Przyczepa samowyładowcza	m-g	1,291
18.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,496
19.	Równiarka samojezdna 88kW (1)	m-g	3,249
20.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,930
21.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	121,053
22.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	259,727
23.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	271,240
24.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	14,400
25.	Środek transportowy (1)	m-g	29,812
26.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	20,243
27.	Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	66,286
28.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	4,674
29.	Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	53,560
30.	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80'mm	m-g	24,000
31.	Wyciąg do ur.ziem. elek.0,18t	m-g	14,400
32.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	9,464
33.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	47,621
34.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	5,760
35.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	33,372
36.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,381
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 198,156

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Spis działów przedmiaru robót	2
C Przedmiar robót	5
D Zestawienie robocizny	12
E Zestawienie materiałów	13
F Zestawienie sprzętu	15
G Spis treści	16