

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w msc. Brzegi
ADRES INWESTYCJI : Brzegi gm. Sobków
INWESTOR : Gmina Sobków
ADRES INWESTORA : ul. Plac Wolności 12 ; 28-305 Sobków
BRANŻA : Kanał sanitarny odc. E34-E58 ; E100-E209 (profil Nr 24)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna

DATA OPRACOWANIA : 26.11.2018r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.11.2018r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określa profil litologiczny otworów, które załączono do Proj. Bud. "Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami i przepompowniami ścieków w gminie Sobków - Etap II "

Woda gruntowa występuje poniżej 1,3 m. p.p.t..

Uwzględniając powyższe, wg ustaleń Rozporządzenia (2.11.) w strefie posadowienia projektowanych rurociągów występują złożone warunki gruntowe.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC SN 12 DN 200 mm - L = 550,0 m,

2.2 Studnie betonowe średnicy 1200mm - 7 sztuk

2.3 Studnie tworzywowe DN 600 - 3 szt.

2.4 Studnie tworzywowe DN 425 - 15 szt.

2.5 Przewierty rurami stalowymi 355,6 x 8,0 mm - 20,0m

2.6 Roboty odwodnieniowe

2.7 Roboty drogowe

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne.

Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

mgr inż. Konrad Rachuna

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w msc. Brzegi "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

1) Projekt budowlany i wykonawczy "Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami i przepompowniami ścieków w gminie Sobków - Etap II " opracowany przez ADIR, Kielce 10.2007 r.

2) Warunki techniczne do ww. projektu,

3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Listopadzie 2006 r.

4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

1) W wykopach wystąpią grunty kat. I, III, IV, V i VI określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.

2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.

3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 80 % dla oraz wykonane ręcznie - 20 % .

4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem miejscowym 50% objętości.

5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.

6) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kanał sanitarny			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	5
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	6	18
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny	19	31
4	Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe	32	41
5	KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe	42	49
6	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	50	55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanal sanitarny					
1		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
d.1	0120-04 STWiOR D 5.1.	0.550	km	0.550	
				RAZEM	0.550
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01 STWiOR D 5.1.	880	m ²	880.000	
				RAZEM	880.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02 STWiOR D 5.1.	880	m ²	880.000	
				RAZEM	880.000
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²		
d.1	0125-04 STWiOR D 5.1.	220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0125-07 STWiOR D 5.1.	220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
6	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
d.2	0000000-12 STWiOR D 5.2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0202-06 STWiOR D 5.2	1310	m ³	1310.000	
				RAZEM	1310.000
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0317-0501 STWiOR D 5.2	328	m ³	328.000	
				RAZEM	328.000
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
d.2	0322-01 STWiOR D 5.2	2994	m ²	2994.000	
				RAZEM	2994.000
10	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.2	0326-07 STWiOR D 5.2	294	m ²	294.000	
				RAZEM	294.000
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (piasek dowieziony 50%)	m ²		
d.2	0501-01 STWiOR D 5.2	495	m ²	495.000	
				RAZEM	495.000
12	KNR 2-28	Obsypka piaskiem dowiezionym (50%)	m ³		
d.2	0501-09 STWiOR D 5.2	250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-01 0230-01 STWiOR D 5.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		
		1280	m ³	1280.000	
				RAZEM	1280.000
14 d.2	KNR 2-01 0320-0401 STWiOR D 5.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		320	m ³	320.000	
				RAZEM	320.000
15 d.2	KNR 2-01 0415-01 STWiOR D 5.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
16 d.2	KNR 2-01 0416-01 STWiOR D 5.2	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		176	m ³	176.000	
				RAZEM	176.000
17 d.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D 5.2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		212	m ³	212.000	
				RAZEM	212.000
18 d.2	KNR 2-01 0214-04 STWiOR D 5.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-IV - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m ³		
		212	m ³	212.000	
				RAZEM	212.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny			
19 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 STWiOR D 5.3.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
20 d.3	KNR 2-18 0613-03 STWiOR D 5.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.3	KNR 2-18 0613-04 STWiOR D 5.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
22 d.3	KNR 2-28 0409-01 STWiOR D 5.3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 STWiOR D 5.3.	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 425mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.3	KNR-W 2-18 0422-03 STWiOR D 5.3	Kaskada z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR 2-18 0804-02 STWiOR D 5.3.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
26 d.3	KNR 2-28 0401-01 STWiOR D 5.3.	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.3	KNR 2-28 0402-08 STWiOR D 5.3.	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 355,6 x 8, 0mm w gruntach kat. III-IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D 5.3.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach przewiertowych o średn.355,6 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D 5.3.	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 350 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; - manszeta o średn.350/200 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.3	KNR 2-19 0134-03 STWiOR D 5.3.	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.3	KNR 2-19 0134-01 STWiOR D 5.3.	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego na ogrodzeniu	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
4		Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe			
32 d.4	STWiOR D 5.2	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		525	m	525.000	
				RAZEM	525.000
33 d.4	KNR 2-31 0803-03 STWiOR D 5.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		1050	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
34 d.4	KNR 2-31 0803-04 STWiOR D 5.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		1050	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
35 d.4	KNR 2-31 0802-05 STWiOR D 5.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m ²		
		472	m ²	472.000	
				RAZEM	472.000
36 d.4	KNR 2-31 0114-07 STWiOR D 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		472	m ²	472.000	
				RAZEM	472.000
37 d.4	KNR 2-31 0114-08 STWiOR D 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		472	m ²	472.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	472.000
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0114-05				
	STWiOR D				
	5.2	472	m ²	472.000	
				RAZEM	472.000
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-06	Krotność = 5			
	STWiOR D				
	5.2	472	m ²	472.000	
				RAZEM	472.000
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.4	0310-01				
	STWiOR D				
	5.2	1050	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
41	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.4	0310-05				
	STWiOR D				
	5.2	1050	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
5		KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe			
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0204-01				
	STWiOR D				
	5.2	100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa o grubości 15 cm (wjazdy i podejścia do działek)	m ²		
d.5	0308-01				
	STWiOR D				
	5.2	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNR 2-31	Rozebranie krawężników (obrzeża) na podsypce piaskowej	m		
d.5	0813-01				
	STWiOR D				
	5.2	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)	m ²		
d.5	0807-01				
	STWiOR D				
	5.2	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z rozbiórki)	m		
d.5	0407-05				
	STWiOR D				
	5.2	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki) chodnik	m ²		
d.5	0511-03				
	STWiOR D				
	5.2	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych (odtworzenie rowów)	m ²		
d.5	0507-06				
	STWiOR D				
	5.2	450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
49	KNR-W 2-01	Humusowanie rowów i obsiew (odtworzenie rowów)	m ²		
d.5	0510-01				
	STWiOR D				
	5.2	450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
6		Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.6	KNR-W 2-01 0606-02 STWiOR D.5.3.	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m (10 zestawów)	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
51 d.6	STWiOR D.5.3.	pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	mg		
		420	mg	420.000	
				RAZEM	420.000
52 d.6	KNR-W 2-01 0609-02 STWiOR D 5.2	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
53 d.6	KNR 2-28 0703-01 STWiOR D 5.2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
54 d.6	KNR 2-01 0622-02 STWiOR D 5.2	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.6	STWiOR D 5.2	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		240	mg	240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6234.43		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Transport		165.00		165.00			
2.	Obsługa geodezyjna	szt	1.00		1.00			
3.	trójnik PVC o średn.200x200 mm	szt	2.00		2.00			
4.	kolano PVC kanalizac.o średn 200 mm	szt	2.00		2.00			
5.	rura PVC kanalizac.o średn. 200 mm	szt	2.00		2.00			
6.	Pierścień odciążający dla studni o średnicy 600mmm	szt	3.00		3.00			
7.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.39		0.39			
8.	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	7.20		7.20			
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	33.15		33.15			
10.	klamry ciesielskie	kg	410.97		410.97			
11.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	1.10		1.10			
12.	miel kamienny	t	6.75		6.75			
13.	łuczeń kamienny niesortowany	t	357.57		357.57			
14.	piasek	m ³	202.27		202.27			
15.	pospółka	m ³	102.45		102.45			
16.	kamień podkładowy	t	24.20		24.20			
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.75		0.75			
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	104.48		104.48			
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	80.33		80.33			
20.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.30		0.30			
21.	słupki betonowe znacznikowe	szt	11.00		11.00			
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	6.00		6.00			
23.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.70		0.70			
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	142.81		142.81			
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	63.04		63.04			
26.	manszeta o średn 350/200 mm	szt	6.00		6.00			
27.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	2.11		2.11			
28.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	4.51		4.51			
29.	beton zwykły kl. B 10	m ³	1.10		1.10			
30.	mieszanka betonowa	m ³	6.09		6.09			
31.	zaprawa cementowa M 80	m ³	4.84		4.84			
32.	krawędziaki iglaste	m ³	0.03		0.03			
33.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.03		0.03			
34.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	3.14		3.14			
35.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.02		0.02			
36.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	5.15		5.15			
37.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	1.25		1.25			
38.	woda	m ³	72.83		72.83			
39.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.09		0.09			
40.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	23.40		23.40			
41.	nasiona traw	kg	5.40		5.40			
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 355,6 x 8,0 mm	m	21.00		21.00			
43.	stożek betonowy	szt.	15.00		15.00			
44.	teleskopowy adapter	szt	15.00		15.00			
45.	pierścień odciążający dla studni dn 425mm	szt.	15.00		15.00			
46.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	33.60		33.60			
47.	krąg studzienny 1200 mm wys. 1000 mm z przejściami szczelnymi	szt	7.00		7.00			
48.	rury betonowe kielichowe	m	2.00		2.00			
49.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	10.00		10.00			
50.	pierścień wyrównujący	szt	7.00		7.00			
51.	uszczelka międzykręgowa	szt	35.00		35.00			
52.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej klasy SN12 o śr. zewn. 200 mm	m	561.00		561.00			
53.	złączka do rur PVC fi 200mm	m	165.00		165.00			
54.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 50-65 mm	m	253.00		253.00			
55.	tabliczki do oznakowania rurociągu	szt	26.00		26.00			
56.	stopnie włazowe żeliwne	szt	50.90		50.90			
57.	trzon studzienki rura karbowana	m	30.00		30.00			
58.	kineta studzienki z PE	szt	15.00		15.00			
59.	uszczelka	szt	30.00		30.00			
60.	właz żeliwny typu ciężkiego D400	szt	25.00		25.00			
61.	igłofiltry (igły)	szt	25.50		25.50			
62.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	12.50		12.50			
63.	płyty centrujące o średn.350x200 mm	szt	16.00		16.00			
64.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	100.00		100.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 200 mm	szt	12.10		12.10			
66.	Studnia kpl. PE śred. 600mm	kpl.	3.00		3.00			
67.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Piła do cięcia asfaltu	m-g	131.25		
2.	Pompa z napędem elektrycznym	m-g	240.00		
3.	agregat pompowy	m-g	420.00		
4.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	13.36		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	54.37		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	28.13		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.90		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.59		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	52.06		
10.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	13.23		
11.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	2.55		
12.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	75.00		
13.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	32.60		
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	23.14		
15.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	46.84		
16.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	32.60		
17.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	6.20		
18.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	297.50		
19.	samochód do 5 t	m-g	70.00		
20.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.08		
21.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1.41		
22.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	32.60		
23.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.13		
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.09		
25.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	88.77		
26.	samochód skrzyniowy	m-g	5.91		
27.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.49		
28.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.80		
29.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	253.59		
30.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	11.34		
31.	samochód beczkowóz 4 t	m-g	11.88		
32.	wibrator powierzchniowy	m-g	7.80		
33.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	13.23		
34.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	38.80		
35.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	228.27		
				RAZEM	

Słownie: