

**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. E41 - E114 ; E48 - E211 ; E69 - SR ; E86 - E213 ; E90 - SR ; E92 - SR (profil Nr 27)

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 1,1 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 = 351,0 m,

2.2 Studnie betonowe średnicy 1200mm - 4 sztuk

2.3 Studnie tworzywowe DN 600 - 5 szt.

2.4 Studnie tworzywowe DN 425 - 13 szt.

2.5 Przewierty rurami stalowymi 355,6 x 8,0mm - 38,m

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
<b>Kanal sanitarny</b>			
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
<b>Kanal sanitarny</b>					
<b>1</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-04 STWiOR D 5.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.351	km	0.351	
				RAZEM	0.351
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 STWiOR D 5.1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		562	m <sup>2</sup>	562.000	
				RAZEM	562.000
3 d.1	KNR 2-01 0126-02 STWiOR D 5.1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		562	m <sup>2</sup>	562.000	
				RAZEM	562.000
4 d.1	KNR 2-01 0125-04 STWiOR D 5.1.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
5 d.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D 5.1.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne</b>			
6 d.2	ZKN 00000000-12 STWiOR D 5.2	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNR 2-01 0202-06 STWiOR D 5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		775	m <sup>3</sup>	775.000	
				RAZEM	775.000
8 d.2	KNR 2-01 0317-0501 STWiOR D 5.2	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 <sup>3</sup>		
		193	m <sup>3</sup>	193.000	
				RAZEM	193.000
9 d.2	KNR 2-01 0322-01 STWiOR D 5.2	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 <sup>2</sup>		
		1682	m <sup>2</sup>	1682.000	
				RAZEM	1682.000
10 d.2	KNR 2-01 0326-07 STWiOR D 5.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		212	m <sup>2</sup>	212.000	
				RAZEM	212.000
11 d.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D 5.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (piasek dowieziony 50%)	m <sup>2</sup>		
		316	m <sup>2</sup>	316.000	
				RAZEM	316.000
12 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D 5.2	Obsypka piaskiem dowiezionym (50%)	m <sup>3</sup>		
		158	m <sup>3</sup>	158.000	
				RAZEM	158.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-01 0230-01 STWiOR D 5.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		750	m <sup>3</sup>	750.000	
				RAZEM	750.000
14 d.2	KNR 2-01 0320-0401 STWiOR D 5.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		188	m <sup>3</sup>	188.000	
				RAZEM	188.000
15 d.2	KNR 2-01 0415-01 STWiOR D 5.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		28	m <sup>3</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
16 d.2	KNR 2-01 0416-01 STWiOR D 5.2	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
		112	m <sup>3</sup>	112.000	
				RAZEM	112.000
17 d.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D 5.2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m <sup>3</sup>		
		141	m <sup>3</sup>	141.000	
				RAZEM	141.000
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 <sup>3</sup>		
		141	m <sup>3</sup>	141.000	
				RAZEM	141.000
<b>3</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny</b>			
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		
		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
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.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
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.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
22 d.3	KNR 2-28 0409-01 STWiOR D 5.3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 STWiOR D 5.3.	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 425mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
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	KNR 2-18 d.3 0804-02 STWiOR D 5.3.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
26	KNR 2-28 d.3 0401-01 STWiOR D 5.3.	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 2-28 d.3 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		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
28	KNR 2-18 d.3 0412-01 STWiOR D 5.3.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach przewiertowych o średn.355,6 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
29	KNR 2-28 d.3 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.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 2-19 d.3 0134-03 STWiOR D 5.3.	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 2-19 d.3 0134-01 STWiOR D 5.3.	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego na ogrodzeniu	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>4</b>		<b>Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe</b>			
32	STWiOR D 5.2	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
33	KNR 2-31 d.4 0803-03 STWiOR D 5.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
34	KNR 2-31 d.4 0803-04 STWiOR D 5.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
35	KNR 2-31 d.4 0802-05 STWiOR D 5.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
36	KNR 2-31 d.4 0114-07 STWiOR D 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
37	KNR 2-31 d.4 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 <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180.000
38	KNR 2-31 d.4 0114-05 STWiOR D 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
39	KNR 2-31 d.4 0114-06 STWiOR D 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
40	KNR 2-31 d.4 0310-01 STWiOR D 5.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
41	KNR 2-31 d.4 0310-05 STWiOR D 5.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
<b>5</b>		<b>KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe</b>			
42	KNR 2-31 d.5 0204-01 STWiOR D 5.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
43	KNR 2-31 d.5 0308-01 STWiOR D 5.2	Nawierzchnia betonowa o grubości 15 cm (wjazdy i podejścia do działek)	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 2-31 d.5 0813-01 STWiOR D 5.2	Rozebranie krawężników (obrzeża) na podsypce piaskowej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNR 2-31 d.5 0807-01 STWiOR D 5.2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNR 2-31 d.5 0407-05 STWiOR D 5.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z rozbiórki)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNR 2-31 d.5 0511-03 STWiOR D 5.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki) chodnik	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNR-W 2-01 d.5 0507-06 STWiOR D 5.2	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych (odtworzenie rowów)	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
49	KNR-W 2-01 d.5 0510-01 STWiOR D 5.2	Humusowanie rowów i obsiew (odtworzenie rowów)	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
<b>6</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.6	KNR-W 2-01 0606-02 STWiOR D.5.3.	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m (6 zestawów)	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
51 d.6	STWiOR D.5.3.	pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	mg		
		360	mg	360.000	
				RAZEM	360.000
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 <sup>3</sup>		
		27	m <sup>3</sup>	27.000	
				RAZEM	27.000
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		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
54 d.6	KNR 2-01 0622-02 STWiOR D 5.2	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	4018.18		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Transport		104.28		104.28			
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	5.00		5.00			
7.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.24		0.24			
8.	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	13.68		13.68			
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19.33		19.33			
10.	klamry ciesielskie	kg	239.59		239.59			
11.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.20		1.20			
12.	miel kamienny	t	2.57		2.57			
13.	łuczeń kamienny niesortowany	t	144.41		144.41			
14.	piasek	m <sup>3</sup>	128.97		128.97			
15.	pospółka	m <sup>3</sup>	61.47		61.47			
16.	kamień podkładowy	t	36.30		36.30			
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.63		0.63			
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	39.80		39.80			
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	30.60		30.60			
20.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.50		0.50			
21.	słupek betonowy znacznikowy	szt	12.00		12.00			
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	5.00		5.00			
23.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.42		0.42			
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	80.40		80.40			
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	35.48		35.48			
26.	manszeta o średn 350/200 mm	szt	10.00		10.00			
27.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.20		1.20			
28.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	2.58		2.58			
29.	beton zwykły kl. B 10	m <sup>3</sup>	1.20		1.20			
30.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	3.65		3.65			
31.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	3.62		3.62			
32.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.05		0.05			
33.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.02		0.02			
34.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.77		1.77			
35.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.01		0.01			
36.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	3.25		3.25			
37.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m <sup>2</sup>	0.75		0.75			
38.	woda	m <sup>3</sup>	43.63		43.63			
39.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.06		0.06			
40.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	31.20		31.20			
41.	nasiona traw	kg	7.20		7.20			
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 355,6 x 8,0 mm	m	39.90		39.90			
43.	stożek betonowy	szt.	13.00		13.00			
44.	teleskopowy adapter	szt	13.00		13.00			
45.	pierścień odciążający dla studni dn 425mm	szt.	13.00		13.00			
46.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	18.90		18.90			
47.	krąg studzienny 1200 mm wys. 1000 mm z przejściami szczelnymi	szt	4.00		4.00			
48.	rury betonowe kielichowe	m	1.20		1.20			
49.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	9.00		9.00			
50.	pierścień wyrównujący	szt	4.00		4.00			
51.	uszczelka międzykręgowa	szt	20.00		20.00			
52.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej klasy SN12 o śr. zewn. 200 mm	m	358.02		358.02			
53.	złączka do rur PVC fi 200mm	m	105.30		105.30			
54.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 50-65 mm	m	151.80		151.80			
55.	tabliczki do oznakowania rurociągu	szt	22.00		22.00			
56.	stopnie włazowe żeliwne	szt	28.60		28.60			
57.	trzon studzienki rura karbowana	m	26.00		26.00			
58.	kineta studzienki z PE	szt	13.00		13.00			
59.	uszczelka	szt	26.00		26.00			
60.	właz żeliwny typu ciężkiego D400	szt	22.00		22.00			
61.	igłofiltr (igły)	szt	15.30		15.30			
62.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	7.50		7.50			
63.	płyty centrujące o średn.350x200 mm	szt	30.40		30.40			
64.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	60.00		60.00			

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	7.72		7.72			
66.	Studnia kpl. PE śred. 600mm	kpl.	5.00		5.00			
67.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Piła do cięcia asfaltu	m-g	50.00		
2.	Pompa z napędem elektrycznym	m-g	240.00		
3.	agregat pompowy	m-g	360.00		
4.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	8.88		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	32.16		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	17.21		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.85		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.37		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	21.10		
10.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	5.04		
11.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	1.53		
12.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	45.00		
13.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	61.94		
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	13.23		
15.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	85.45		
16.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	61.94		
17.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	11.78		
18.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	178.50		
19.	samochód do 5 t	m-g	42.00		
20.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.05		
21.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	2.35		
22.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	61.94		
23.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.63		
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.28		
25.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	60.55		
26.	samochód skrzyniowy	m-g	3.84		
27.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2.40		
28.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	3.42		
29.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	152.94		
30.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	7.54		
31.	samochód beczkowóz 4 t	m-g	7.58		
32.	wibrator powierzchniowy	m-g	6.50		
33.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5.04		
34.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	73.72		
35.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	86.96		
				RAZEM	

Słownie: