

**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. P6 - E 34 (profil Nr 23)

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 = 734,0 m,

2.2 Studnie betonowe średnicy 1200mm - 10 sztuk

2.3 Studnie tworzywowe DN 425 - 24 szt.

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

2.5 Roboty odwodnieniowe

2.6 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>Kanał sanitarny</b>			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	5
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	6	21
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny	22	32
4	Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe	33	42
5	KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe	43	50
6	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	51	56

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	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
d.1	0120-04 STWiOR D 5.1.		km	0.734	
		0.734		RAZEM	0.734
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01 STWiOR D 5.1.		m <sup>2</sup>	1096.000	
		1096		RAZEM	1096.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-02 STWiOR D 5.1.		m <sup>2</sup>	1096.000	
		1096		RAZEM	1096.000
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-04 STWiOR D 5.1.		m <sup>2</sup>	274.000	
		274		RAZEM	274.000
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-07 STWiOR D 5.1.		m <sup>2</sup>	274.000	
		274		RAZEM	274.000
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne</b>			
6	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
d.2	0000000-12 STWiOR D 5.2		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR 2-01	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>		
d.2	0202-06 STWiOR D 5.2		m <sup>3</sup>	1340.000	
		1340		RAZEM	1340.000
8	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
d.2	0118-01 STWiOR D 5.2		m <sup>3</sup>	418.000	
		418		RAZEM	418.000
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - Grunt uprzednio odspojony kat. gr V	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-06 STWiOR D 5.2		m <sup>3</sup>	334.000	
		334		RAZEM	334.000
10	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 <sup>3</sup>		
d.2	0317-0501 STWiOR D 5.2		m <sup>3</sup>	334.000	
		334		RAZEM	334.000
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-06 z.sz. 2.2 STWiOR D 5.2		m <sup>3</sup>	84.000	
		84		RAZEM	84.000
12	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 <sup>2</sup>		
d.2	0322-01 STWiOR D 5.2		m <sup>2</sup>	3720.000	
		3720		RAZEM	3720.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 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>		
		380	m <sup>2</sup>	380.000	
				RAZEM	380.000
14 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>		
		616	m <sup>2</sup>	616.000	
				RAZEM	616.000
15 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D 5.2	Obsypka piaskiem dowiezionym (50%)	m <sup>3</sup>		
		308	m <sup>3</sup>	308.000	
				RAZEM	308.000
16 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 <sup>3</sup>		
		1631	m <sup>3</sup>	1631.000	
				RAZEM	1631.000
17 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 <sup>3</sup>		
		408	m <sup>3</sup>	408.000	
				RAZEM	408.000
18 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>		
		55	m <sup>3</sup>	55.000	
				RAZEM	55.000
19 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>		
		219	m <sup>3</sup>	219.000	
				RAZEM	219.000
20 d.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D 5.2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m <sup>3</sup>		
		274	m <sup>3</sup>	274.000	
				RAZEM	274.000
21 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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-IV - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		274	m <sup>3</sup>	274.000	
				RAZEM	274.000
<b>3</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny</b>			
22 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		
		734	m	734.000	
				RAZEM	734.000
23 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.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
24 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.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 STWiOR D 5.3.	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 425mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
26 d.3	KNR 2-18 0804-02 STWiOR D 5.3.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		734	m	734.000	
				RAZEM	734.000
27 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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.3	KNR 2-28 0402-08 STWiOR D 5.3.	Przebiory 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
29 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D 5.3.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach przewier- towych o średn.355,6 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
30 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D 5.3.	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 350 mm; rury prze- wodowe o śr. nom. 200 mm; - manszeta o średn.350/200 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.3	KNR 2-19 0134-03 STWiOR D 5.3.	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.3	KNR 2-19 0134-01 STWiOR D 5.3.	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego na ogrodzeniu	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>4</b>		<b>Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe</b>			
33 d.4	STWiOR D 5.2	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
34 d.4	KNR 2-31 0803-03 STWiOR D 5.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1000	m <sup>2</sup>	1000.000	
				RAZEM	1000.000
35 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 <sup>2</sup>		
		1000	m <sup>2</sup>	1000.000	
				RAZEM	1000.000
36 d.4	KNR 2-31 0802-05 STWiOR D 5.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		450	m <sup>2</sup>	450.000	
				RAZEM	450.000
37 d.4	KNR 2-31 0114-07 STWiOR D 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm- warstwa górna o gruboś- ci po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		450	m <sup>2</sup>	450.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	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>	RAZEM	450.000
		450	m <sup>2</sup>	450.000	
39	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>	RAZEM	450.000
		450	m <sup>2</sup>	450.000	
40	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>	RAZEM	450.000
		450	m <sup>2</sup>	450.000	
41	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>	RAZEM	450.000
		1000	m <sup>2</sup>	1000.000	
42	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>	RAZEM	1000.000
		1000	m <sup>2</sup>	1000.000	
				RAZEM	1000.000
<b>5</b>		<b>KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe</b>			
43	KNR 2-31 d.5 0204-01 STWiOR D 5.2	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
44	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>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNR 2-31 d.5 0813-01 STWiOR D 5.2	Rozebranie krawężników (obrzeża) na podsypce piaskowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	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>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
47	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		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48	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>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
49	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5	KNR-W 2-01 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>			
51 d.6	KNR-W 2-01 0606-02 STWiOR D.5.3.	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m (8 zestawów)	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
52 d.6	STWiOR D.5.3.	pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	mg		
		420	mg	420.000	
				RAZEM	420.000
53 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
54 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
55 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
56 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	7432.74		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Transport		203.28		203.28			
2.	Obsługa geodezyjna	szt	1.00		1.00			
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.49		0.49			
4.	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	13.68		13.68			
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	41.41		41.41			
6.	klamry ciesielskie	kg	513.36		513.36			
7.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	2.00		2.00			
8.	miat kamienny	t	6.44		6.44			
9.	tluczeń kamienny niesortowany	t	337.64		337.64			
10.	piasek	m <sup>3</sup>	250.70		250.70			
11.	pospółka	m <sup>3</sup>	61.47		61.47			
12.	kamień podkładowy	t	12.10		12.10			
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.25		1.25			
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	99.50		99.50			
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	76.50		76.50			
16.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.40		0.40			
17.	słupki betonowe znacznikowe	szt	20.00		20.00			
18.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	10.00		10.00			
19.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.56		0.56			
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	201.00		201.00			
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	88.70		88.70			
22.	manszeta o średn 350/200 mm	szt	8.00		8.00			
23.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	3.01		3.01			
24.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	6.44		6.44			
25.	beton zwykły kl. B 10	m <sup>3</sup>	2.00		2.00			
26.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	4.87		4.87			
27.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	4.05		4.05			
28.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.04		0.04			
29.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.02		0.02			
30.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.91		3.91			
31.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.02		0.02			
32.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	6.53		6.53			
33.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m <sup>2</sup>	1.00		1.00			
34.	woda	m <sup>3</sup>	88.28		88.28			
35.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.12		0.12			
36.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	31.20		31.20			
37.	nasiona traw	kg	7.20		7.20			
38.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 355,6 x 8,0 mm	m	39.90		39.90			
39.	stożek betonowy	szt.	24.00		24.00			
40.	teleskopowy adapter	szt	24.00		24.00			
41.	pierścień odciążający dla studni dn 425mm	szt.	24.00		24.00			
42.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	47.25		47.25			
43.	krąg studzienny 1200 mm wys. 1000 mm z przejściami szczelnymi	szt	10.00		10.00			
44.	rury betonowe kielichowe	m	1.20		1.20			
45.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	10.00		10.00			
46.	pierścień wyrównujący	szt	10.00		10.00			
47.	uszczelka międzykręgowa	szt	50.00		50.00			
48.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej klasy SN12 o śr. zewn. 200 mm	m	748.68		748.68			
49.	złączka do rur PVC fi 200mm	m	220.20		220.20			
50.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 50-65 mm	m	151.80		151.80			
51.	tabliczki do oznakowania rurociągu	szt	34.00		34.00			
52.	stopnie włazowe żeliwne	szt	71.50		71.50			
53.	trzon studzienki rura karbowana	m	48.00		48.00			
54.	kineta studzienki z PE	szt	24.00		24.00			
55.	uszczelka	szt	48.00		48.00			
56.	właz żeliwny typu ciężkiego D400	szt	34.00		34.00			
57.	igłofiltry (igły)	szt	20.40		20.40			
58.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	10.00		10.00			
59.	płyty centrujące o średn.350x200 mm	szt	76.80		76.80			
60.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	80.00		80.00			
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt	16.15		16.15			
62.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Piła do cięcia asfaltu	m-g	125.00		
2.	Pompa z napędem elektrycznym	m-g	240.00		
3.	agregat pompowy	m-g	420.00		
4.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	17.26		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	69.47		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	35.82		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.62		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.42		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	49.12		
10.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	12.60		
11.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	2.04		
12.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	60.00		
13.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	61.94		
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	28.62		
15.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	108.10		
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	29.76		
18.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	238.00		
19.	samochód do 5 t	m-g	56.00		
20.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.05		
21.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	61.94		
22.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.51		
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.80		
24.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	117.96		
25.	samochód skrzyniowy	m-g	7.63		
26.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.05		
27.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	6.32		
28.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	324.29		
29.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	14.66		
30.	samochód beczkowóz 4 t	m-g	15.85		
31.	wibrator powierzchniowy	m-g	13.00		
32.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	12.60		
33.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	91.70		
34.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	217.40		
35.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	121.22		
				RAZEM	

Słownie: