

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w msc. Dąbrowa gm. Małków.  
ADRES INWESTYCJI : msc. Dąbrowa gm. Małków.  
INWESTOR : Gmina Małków  
ADRES INWESTORA : ul. Spokojna 2 ; 26-001 Małków  
BRANŻA : Wodociąg odcinek W7 - W35

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna  
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2018r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2018r

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wrysowano na profilu podłużnym na Rys. nr 3 i 4 w Proj. Bud. " Budowa sieci wodociągowej w msc. Dąbrowa gm. Masłów"

Woda gruntowa występuje w rejonie otworów Nr 14 , 16 i 19 na głębokości od 1,3 do 2,1 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:

Zakres rzeczowy

2.1 Wodociąg wykonany z rur PE SDR 11 fi 110mm - L = 160,0 m,

2.2 Hydrant p.poz nadziemny DN 80mm - 4 sztuki

2.3 przewidywane horyzontalne rurami PE SDR 11 fi 110mm - L = 256,0 m,

2.4 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 wodociągowej w msc. Dąbrowa gm. Masłów"

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 sieci wodociągowej w msc. Dąbrowa gm. Masłów" opracowany przez WOSAN, Kielce 02.2018 r.

2) Warunki techniczne do ww. projektu,

3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci.

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 i V 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 dowiezionym 100% objętości.

5) Wymiana gruntu w pasie drogowym 100% objętości

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

7) 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
1	KOD CPC 45100000-8 Roboty Przygotowawcze	1	7
2	Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	8	23
3	Kod CPV 45231300-8 Roboty Montażowe	24	33
4	Przewiercy	34	34
5	Kod CPV 45233142-6 - Roboty rozbiórkowe	35	38
6	Kod CPV 45233142-6 - Roboty odtworzenowe	39	43
7	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	44	47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KOD CPC 45100000-8 Roboty Przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 STWiOR D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów i rurociągów w terenie równinnym	km		
		0.416	km	0.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.416</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 STWiOR D.01.01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		192	m <sup>2</sup>	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-02 STWiOR D.01.01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		192	m <sup>2</sup>	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0118-02 STWiOR D.01.01.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0118-06 STWiOR D.01.01.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D.01.01.03	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie na czas robót	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7 d.1	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne</b>			
8 d.2	KNR-W 2-01 0203-07 STWiOR D.01.01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		37	m <sup>3</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
9 d.2	KNR-W 2-01 0203-08 STWiOR D.01.01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
10 d.2	KNR-W 2-01 0203-09 STWiOR D.01.01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		82	m <sup>3</sup>	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
11 d.2	KNR 2-01 0218-03 STWiOR D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. V - grunt uprzednio odspoiony	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12 d.2	KNR 2-01 0206-05 STWiOR D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - Grunt kat. gr V - grunt uprzednio odspoiony	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-01 0317-0101 STWiOR D.01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14 d.2	KNR 2-01 0317-0201 STWiOR D.01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		37	m <sup>3</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
15 d.2	KNR 2-01 0322-01 STWiOR D.01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach kat. I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		576	m <sup>2</sup>	576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
16 d.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.01.01.03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		128	m <sup>2</sup>	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
17 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.01.01.03	Obsypka piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		51	m <sup>3</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
18 d.2	KNR-W 2-01 0222-01 STWiOR D.01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		184	m <sup>3</sup>	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
19 d.2	KNR-W 2-01 0312-0401 STWiOR D.01.01.03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-IV	m <sup>3</sup>		
		46	m <sup>3</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
20 d.2	KNR 2-01 0416-01 STWiOR D.01.01.03	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		38	m <sup>3</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
21 d.2	KNR 2-01 0415-01 STWiOR D.01.01.03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.2	KNR-W 2-01 0207-03 STWiOR D.01.01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
23 d.2	KNR-W 2-01 0210-01 STWiOR D.01.01.03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>3</b>		<b>Kod CPV 45231300-8 Roboty Montażowe</b>			
24 d.3	KNR-W 2-18 0109-03 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR-W 2-18 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - Łuk 45 stopni	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.3	KNR-W 2-18 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - Tuleja kołnierkowa	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27 d.3	KNR-W 2-18 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - Trójnik redukcyjny 90/110mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.3	KNR 2-18 0315-03 STWiOR D.02.01.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.3	KNR 2-18 0802-01 STWiOR D.02.01.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		3	prob.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.3	KNR 2-18 0803-01 STWiOR D.02.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.3	KNR-W 2-18 0708-01 STWiOR D.02.01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.3	KNR 2-19 0219-01 STWiOR D.02.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
33 d.3	KNR 2-19 0134-03 STWiOR D.02.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>Przewierty</b>			
34 d.4	KNR 2-28 0402-04 STWiOR D.02.01.01	Przewierty rurami PE RC 110x10,0mm w gruntach kat. IV	m		
		256	m	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
<b>5</b>		<b>Kod CPV 45233142-6 - Roboty rozbiórkowe</b>			
35 d.5	STWiOR D.01.01.04	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36 d.5	KNR 2-31 0803-01 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.5	KNR 2-31 0803-02 STWiOR D.01.01.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38 d.5	KNR 2-31 0802-05 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>6</b>		<b>Kod CPV 45233142-6 - Roboty odtworzenowe</b>			
39 d.6	KNR 2-31 0114-05 STWiOR D.01.01.04	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
40 d.6	KNR 2-31 0114-06 STWiOR D.01.01.04	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 63mm - warstwa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41 d.6	KNR 2-31 0310-01 STWiOR D.01.01.04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
42 d.6	KNR 2-31 0310-05 STWiOR D.01.01.04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
43 d.6	KNR-W 2-01 0510-01 STWiOR D.02.01.01	Humusowanie i obsiew (odtworzenie trawników)	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>7</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu</b>			
44 d.7	KNR-W 2-01 0609-02 STWiOR D.03.01.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45 d.7	KNR 2-28 0703-01 STWiOR D.03.01.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
46 d.7	KNR 2-01 0622-02 STWiOR D.03.01.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.7	STWiOR D.03.01.01	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		360	mg	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 225.6226		
2.	robocizna	r-g	129.1988		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.0518		1.0518			
2.	beton zwykły kl. B 10	m <sup>3</sup>	0.4000		0.4000			
3.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.9024		0.9024			
4.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.4000		0.4000			
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.5296		5.5296			
6.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt	4.0000		4.0000			
7.	klamry ciesielskie	kg	68.5440		68.5440			
8.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	15.0000		15.0000			
9.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000			
10.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt	0.6000		0.6000			
11.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m <sup>3</sup>	0.7380		0.7380			
12.	króciec żeliwny 2-kołnierzowy o średnicy 80	szt	4.0000		4.0000			
13.	łuk 45 stopni PE 110 mm	szt	6.0000		6.0000			
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	9.9500		9.9500			
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	7.6500		7.6500			
16.	nasiona traw	kg	0.2400		0.2400			
17.	Obsługa geodezyjna	szt	1.0000		1.0000			
18.	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000			
19.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1498		0.1498			
20.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	77.8360		77.8360			
21.	podchloryn sodu	kg	1.5000		1.5000			
22.	pospółka	m <sup>3</sup>	0.3000		0.3000			
23.	rura PE RC przeciskowa srednicy 110x10,0mm	m	268.8000		268.8000			
24.	rury Arota	m	12.0000		12.0000			
25.	rury betonowe kielichowe	m	0.8000		0.8000			
26.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 50-65 mm	m	101.2000		101.2000			
27.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	9.0000		9.0000			
28.	rury z polietylenu PE SDR 11 o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m	163.2000		163.2000			
29.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	4.0000		4.0000			
30.	słupki betonowy znacznikowy	szt	4.0000		4.0000			
31.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0666		0.0666			
32.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-16	kg	8.1600		8.1600			
33.	tabliczki do oznakowania rurociągu	szt	4.0000		4.0000			
34.	taśma znakująca ostrzegawcza	m <sup>2</sup>	163.2000		163.2000			
35.	tkużeń kamienny niesortowany	t	29.6880		29.6880			
36.	Transport		1.5200		1.5200			
37.	Trójnik PE 110/90mm	szt	4.0000		4.0000			
38.	Tuleja kołnierzowa PE 90mm	szt	4.0000		4.0000			
39.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	20.6000		20.6000			
40.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	38.9600		38.9600			
41.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.80 mm	szt	4.0000		4.0000			
42.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0.6000		0.6000			
43.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt	0.6000		0.6000			
44.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt	0.3000		0.3000			
45.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	1.0400		1.0400			
46.	żwir do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	1.5200		1.5200			
47.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0300		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	4.8230		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	14.9182		
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	230.4000		
5.	Piła do cięcia asfaltu	m-g	12.5000		
6.	Pompa z napędem elektrycznym	m-g	360.0000		
7.	prościarka do rur PE	m-g	11.6000		
8.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	10.2400		
9.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0300		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.2600		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2680		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.7880		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	69.3317		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	5.2000		
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	22.9900		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.4400		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.3060		
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.6336		
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.8480		
20.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.2600		
21.	zgrzewarka do rur PE	m-g	12.6150		
22.	żuraw samochodowy	m-g	3.5520		
23.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.9800		
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.3200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: