
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 - W18

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 wysowano 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 = 60,0 m,

2.2 Hydrant p.poz nadziemny DN 80mm - 3 sztuki

2.3 przewidywane horyzontalne rurami PE SDR 11 fi 110mm - L = 260,5 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	34
4	Przewiercy	35	35
5	Kod CPV 45233142-6 - Roboty rozbiórkowe	36	40
6	Kod CPV 45233142-6 - Roboty odtworzenowe	41	47
7	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	48	51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOD CPC 45100000-8 Roboty Przygotowawcze			
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		
		0.321	km	0.321	
				RAZEM	0.321
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 ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
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 ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
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 ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
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 ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	4.000
7 d.1	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
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 ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
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 ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
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 ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
11 d.2	KNR 2-01 0218-03 STWiOR D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. V - grunt uprzednio odspoiony	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.2	KNR 2-01 0206-05 STWiOR D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - Grunt kat. gr V - grunt uprzednio odspoiony	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01 d.2 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 ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-01 d.2 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 ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 2-01 d.2 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 ²		
		216	m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
16	KNR 2-18 d.2 0501-01 STWiOR D.01.01.03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
17	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D.01.01.03	Obsypka piaskiem dowiezionym	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR-W 2-01 d.2 0222-01 STWiOR D.01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		
		69	m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
19	KNR-W 2-01 d.2 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 ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNR 2-01 d.2 0416-01 STWiOR D.01.01.03	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-II	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR 2-01 d.2 0415-01 STWiOR D.01.01.03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-01 d.2 0207-03 STWiOR D.01.01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNR-W 2-01 d.2 0210-01 STWiOR D.01.01.03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
3		Kod CPV 45231300-8 Roboty Montażowe			
24	KNR-W 2-18 d.3 0109-03 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

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 - kolano	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 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 30 stopni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27 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 kołnierзова	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28 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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.3	KNR 2-18 0315-03 STWiOR D.02.01.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 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.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 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		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
32 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		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.3	KNR 2-19 0219-01 STWiOR D.02.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
34 d.3	KNR 2-19 0134-03 STWiOR D.02.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Przewierty			
35 d.4	KNR 2-28 0402-04 STWiOR D.02.01.01	Przewierty rurami PE RC 110x10,0mm w gruntach kat. IV	m		
		260.50	m	260.500	
				RAZEM	260.500
5		Kod CPV 45233142-6 - Roboty rozbiórkowe			
36 d.5	STWiOR D.01.01.04	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.5	KNR 2-31 0804-01 STWiOR D.01.01.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
38 d.5	KNR 2-31 0803-01 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
39 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 ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.5	KNR 2-31 0802-05 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
6		Kod CPV 45233142-6 - Roboty odtworzenowe			
41 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 ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
42 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 ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
43 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 ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.6	KNR 2-31 0310-05 STWiOR D.01.01.04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.6	KNR 2-31 0202-01 STWiOR D.01.01.04	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
46 d.6	KNR 2-31 0202-02 STWiOR D.01.01.04	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
47 d.6	KNR-W 2-01 0510-01 STWiOR D.02.01.01	Humusowanie i obsiew (odtworzenie trawników)	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
7		Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu			
48 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 ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 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		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50 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	
				RAZEM	2.000
51 d.7	STWiOR D.03.01.01	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	891.6164		
2.	robocizna	r-g	73.3608		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.5248		0.5248			
2.	beton zwykły kl. B 10	m³	0.3000		0.3000			
3.	drewno na stęple iglaste nasycane	m³	0.4504		0.4504			
4.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm³	0.3000		0.3000			
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.0736		2.0736			
6.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt	3.0000		3.0000			
7.	kłamy ciesielskie	kg	25.7040		25.7040			
8.	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	10.0000		10.0000			
9.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
10.	kolano PE 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
11.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt	0.4000		0.4000			
12.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m³	0.4920		0.4920			
13.	króciec żeliwny 2-kołnierzowy o średnicy 80	szt	3.0000		3.0000			
14.	łuk 30 stopni PE 110 mm	szt	2.0000		2.0000			
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	1.9900		1.9900			
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	1.5300		1.5300			
17.	nasiona traw	kg	0.2400		0.2400			
18.	Obsługa geodezyjna	szt	1.0000		1.0000			
19.	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
20.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0562		0.0562			
21.	piasek do nawierzchni drogowych	m³	30.2560		30.2560			
22.	podchloryn sodu	kg	1.0000		1.0000			
23.	pospółka	m³	18.7300		18.7300			
24.	rura PE RC przeciskowa średnicy 110x10,0mm	m	273.5250		273.5250			
25.	rury Arota	m	12.0000		12.0000			
26.	rury betonowe kielichowe	m	0.8000		0.8000			
27.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 50-65 mm	m	50.6000		50.6000			
28.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	6.0000		6.0000			
29.	rury z polietylenu PE SDR 11 o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m	61.2000		61.2000			
30.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	3.0000		3.0000			
31.	słupki betonowe znacznikowe	szt	3.0000		3.0000			
32.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0514		0.0514			
33.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-16	kg	6.1200		6.1200			
34.	tabliczki do oznakowania rurociągu	szt	3.0000		3.0000			
35.	taśma znakująca ostrzegawcza	m²	61.2000		61.2000			
36.	łuczeń kamienny niesortowany	t	14.8440		14.8440			
37.	Transport		1.1400		1.1400			
38.	Trójnik PE 110/90mm	szt	3.0000		3.0000			
39.	Tuleja kołnierzowa PE 90mm	szt	2.0000		2.0000			
40.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	15.4500		15.4500			
41.	woda	m³	1.5000		1.5000			
42.	woda z rurociągu	m³	25.7400		25.7400			
43.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000			
44.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0.4000		0.4000			
45.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z komple- tem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt	0.4000		0.4000			
46.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z komple- tem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt	0.2000		0.2000			
47.	ziemia urodzajna (humus)	m³	1.0400		1.0400			
48.	żwir do nawierzchni drogowych	m³	1.1400		1.1400			
49.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0150		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	1.7225		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	5.5962		
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	234.4500		
5.	Piła do cięcia asfaltu	m-g	5.0000		
6.	Pompa z napędem elektrycznym	m-g	240.0000		
7.	prościarka do rur PE	m-g	4.3500		
8.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	10.4200		
9.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0150		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.2520		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1340		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.6705		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	25.7269		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	2.4120		
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	15.4200		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.0400		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.9505		
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2376		
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.2560		
20.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.2520		
21.	zgrzewarka do rur PE	m-g	4.9300		
22.	żuraw samochodowy	m-g	1.3320		
23.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.9800		
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9900		
				RAZEM	

Słownie: