
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 : Przyłącze do działki Nr 345/7 Budynek Nr 343

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 fi 40mm - L = 61,5 m,

2.2 Włączenie nawiertka NWZ 110/50mm = 1 sztuka

2.3 Studzienka wodomierzowa fi 600mm kompletna - 1 szt.

2.3 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	6
2	Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	7	16
3	Kod CPV 45231300-8 Roboty Montażowe	17	25
4	Kod CPV 45233142-6 - Roboty rozbiórkowe	26	29
5	Kod CPV 45233142-6 - Roboty odtworzeniowe	30	34

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		
		0.0615	km	0.062	
				RAZEM	0.062
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		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
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		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
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		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
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		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
6 d.1	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kod CPV 4511200-0 Roboty ziemne			
7 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		
		67	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
8 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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
9 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 ²		
		209	m ²	209.000	
				RAZEM	209.000
10 d.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.01.01.03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
11 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.01.01.03	Obsypka piaskiem dowiezionym	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
12 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 ³		
		67	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 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	m³		
		17	m³	17.000	
				RAZEM	17.000
14 d.2	KNR 2-01 0416-01 STWiOR D.01.01.03	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-II	m³		
		17	m³	17.000	
				RAZEM	17.000
15 d.2	KNR 2-01 0415-01 STWiOR D.01.01.03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m³		
		6	m³	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.2	KNR-W 2-01 0207-03 STWiOR D.01.01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów	m³		
		25	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
3		Kod CPV 45231300-8 Roboty Montażowe			
17 d.3	KNR-W 2-18 0109-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		61.5	m	61.500	
				RAZEM	61.500
18 d.3	KNR 2-18 0902-02 STWiOR D.02.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawiertka 110/50mm na istniejących rurociągach.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3	KNR 2-28 0409-01 STWiOR D.02.01.01	Studnia wodomierzowa kompletna o śr. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNR 2-18 0801-01 STWiOR D.02.01.01	Próba szczelności sieci wodociągowych	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 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		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
22 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		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR 2-19 0219-01 STWiOR D.02.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		61.5	m	61.500	
				RAZEM	61.500
24 d.3	KNR 2-19 0134-03 STWiOR D.02.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR 0-05-1209-1104 STWiOR D.02.01.01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu - rura ochronna	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Kod CPV 45233142-6 - Roboty rozbiórkowe			
26 d.4	STWiOR D.01.01.04	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.4	KNR 2-31 0803-01 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.4	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		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.4	KNR 2-31 0802-05 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Kod CPV 45233142-6 - Roboty odtworzenowe			
30 d.5	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		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.5	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		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.5	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		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.5	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 ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.5	KNR-W 2-01 0510-01 STWiOR D.02.01.01	Humusowanie i obsiew (odtworzenie trawników)	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	239.4607		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.2695		0.2695			
2.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.1000		0.1000			
3.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.3161		0.3161			
4.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.1000		0.1000			
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.0064		2.0064			
6.	kieliszki żeliwne o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0.1000		0.1000			
7.	kłamy ciesielskie	kg	25.8710		25.8710			
8.	kołnierze ślepe o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0.2000		0.2000			
9.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.0500		0.0500			
10.	króćce żeliwne jednokołnierzowe F1=1.0m o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0.2000		0.2000			
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	0.4975		0.4975			
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	0.3825		0.3825			
13.	nasiona traw	kg	0.6000		0.6000			
14.	nawiertka 110/50 wraz z zasuwą	szt	1.0000		1.0000			
15.	Obsługa geodezyjna	szt	1.0000		1.0000			
16.	obudowa do nawiertki	szt	1.0000		1.0000			
17.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0543		0.0543			
18.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	26.8400		26.8400			
19.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000			
20.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000			
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 80 mm	m	2.0000		2.0000			
22.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 40 mm	m	62.7300		62.7300			
23.	skrzynka do nawiertki	szt	1.0000		1.0000			
24.	słupek betonowy znacznikowy	szt	1.0000		1.0000			
25.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0099		0.0099			
26.	Studnia wodomierzowa kompletna o śr. 600 mm	szt.	1.0000		1.0000			
27.	tabliczki do oznakowania rurociągu	szt	1.0000		1.0000			
28.	taśma znakująca ostrzegawcza	m ²	62.7300		62.7300			
29.	łuczeń kamienny niesortowany	t	3.7110		3.7110			
30.	woda	m ³	7.6950		7.6950			
31.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0.4000		0.4000			
32.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z komple- tem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt	0.1000		0.1000			
33.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z komple- tem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt	0.1000		0.1000			
34.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	2.6000		2.6000			
35.	złącze rurowe DN 50	szt	1.0000		1.0000			
36.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	1.7225		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	4.3282		
3.	Piła do cięcia asfaltu	m-g	1.7500		
4.	prościarka do rur PE	m-g	2.6138		
5.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.4700		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0630		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0335		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.4767		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	17.5448		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0.8733		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.2500		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2900		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.0015		
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3300		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3865		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0630		
17.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.3300		
				RAZEM	

Słownie: