
PRZEDMIAR ROBÓT - Rozbudowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w Gminie Kamień - roboty dodatkowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w Gminie Kamień - roboty dodatkowe
ADRES INWESTYCJI : Gmina Kamień
INWESTOR : Gmina Kamień
ADRES INWESTORA : 36-053 Kamień ,Kamień 287
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stefan Tur
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot robót

Przedmiotem niniejszej inwestycji są roboty budowlano-montażowe związane z rozbudową sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej. Roboty budowlane nie obejmują przyłączy kanalizacji i wody.

2. Parametry techniczne sieci kanalizacyjnej:

- 2.1. Rurociągi grawitacyjne z rur PCV o średnicy 200mm - 1562,00 mb
- 2.2. Rurociągi grawitacyjne z rur PCV o średnicy 160mm - 648,00 mb

3. Parametry sieci wodociągowej:

- 3.1. Rurociągi z rur PE średnicy 110 mm - 1140,00 mb
- 3.2. Rurociągi z rur PE 32 - 72 mb
- 3.3. Głębokość posadowienia rurociągu - 1,50 mb

4. Roboty ziemne

Roboty ziemne w gruncie kat. III mechaniczne przy pomocy małych koparek, w miejscach zbliżeń z budynkami, skrzyżowaniami z innymi sieciami wykonać ręcznie. Wykopy o głębokości większej niż 1,50 mb należy zabezpieczyć szalunkami. Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 20 cm. Zasypkę do wys. 0,20 m nad rurą wykonać ręcznie ziemią wydobytą z wykopów oczyszczając ją z kamieni i innych ostrych przedmiotów. Ziemię z wykopów rozplantować, jej nadmiar wywieźć z terenu działki inwestora.

5. Odwodnienie

W miejscach pojawienia się wody wykopy należy odwodnić filtrami z odpompowywaniem wody do pobliskich rowów. Zamontowanie filtrów wg instrukcji producenta.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów o własnościach nie gorszych niż podanych w przedmiarach, kosztorysach i projekcie.
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt techniczny i uzgodnienia branżowe.
3. Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczanie kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 z 2004 r. , poz. 1389)
4. Jako podstawę przyjęto następujące katalogi : KNR, KNRW oraz kalkulacje indywidualne.
5. Kosztorys sporządzono metodą uroszczoną w oparciu o dostarczone przedmiary robót i dokumentację projektową oraz specyfikację wykonania i odbioru robót, zgodnie z wymaganiami zawartymi w Polskich Standardach kosztorysowania robót budowlanych.
6. Wartość kosztorysowa została wyliczona w oparciu o ceny zawarte w informatorze o cenach czynników produkcji Serwisu Informacji Cenowych Budownictwa Orgbud - Serwis - za IV kwartał 2013 r. oraz od producentów i dostawców materiałów wykorzystywanych w budownictwie.
7. Cena kosztorysowa ma zawierać podatek Vat 23% (należy go doliczyć na końcu kosztorysu)
8. Kosztorys ofertowy powinien zawierać:
 - stronę tytułową
 - tabelę elementów scalonych
 - kalkulację sporządzoną metodą uproszczoną

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja grawitacyjna						
2	Wodociąg						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w Gminie Kamień - roboty dodatkowe					
1		Kanalizacja grawitacyjna			
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 2.21	km km	 2.210	 2.210
1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 2652.00	m ² m ²	 2652.000	 2652.000
1.3	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 6301.152	m ² m ²	 6301.152	 6301.152
1.4	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 700.128	m ³ m ³	 700.128	 700.128
1.5	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 10608.0	m ² m ²	 10608.000	 10608.000
1.6	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 2210	m ² m ²	 2210.000	 2210.000
1.7	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 663	m ³ m ³	 663.000	 663.000
1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 663	m ³ m ³	 663.000	 663.000
1.9	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 5896.28	m ³ m ³	 5896.280	 5896.280
1.10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 5896.28	m ³ m ³	 5896.280	 5896.280
1.11	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 442	m ³ m ³	 442.000	 442.000
1.12	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 663	m ³ m ³	 663.000	 663.000
1.13	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 663	m ³ m ³	 663.000	 663.000
1.14	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 1562.00	m m	 1562.000	 1562.000
1.15	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm 648	m m	 648.000	 648.000
1.16	KNR 2-28 0407-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kinaleta dopływ lewy typ 3 83	szt. szt.	 83.000	 83.000
1.17	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 1562	m m	 1562.000	 1562.000
1.18	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 658	m m	 658.000	 658.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	658.000
1.19	KNR 5-10 0305-05 analogia	Rura stalowa ochronna 323,9x10mm (L=8,0, 6,6m, 7,4 m) 22.00	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
2		Wodociąg			
2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.212	km km	 1.212	
				RAZEM	1.212
2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 1333.2	m ² m ²	 1333.200	
				RAZEM	1333.200
2.3	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 2159.784	m ³ m ³	 2159.784	
				RAZEM	2159.784
2.4	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 239.976	m ³ m ³	 239.976	
				RAZEM	239.976
2.5	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 4363.2	m ² m ²	 4363.200	
				RAZEM	4363.200
2.6	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych 1212	m ² m ²	 1212.000	
				RAZEM	1212.000
2.7	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 363.60	m ³ m ³	 363.600	
				RAZEM	363.600
2.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 363.60	m ³ m ³	 363.600	
				RAZEM	363.600
2.9	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 2036.16	m ³ m ³	 2036.160	
				RAZEM	2036.160
2.10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 2036.16	m ³ m ³	 2036.160	
				RAZEM	2036.160
2.11	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 242.40	m ³ m ³	 242.400	
				RAZEM	242.400
2.12	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - PE110x6,6 SDR17 1140	m m	 1140.000	
				RAZEM	1140.000
2.13	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - jw lecz PE 32x2,0 72.00	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
2.14	KNR 2-28 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.15	KNR 2-28 0309-03	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.16	KNR 2-28 0309-02	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.17	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kotnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 32 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.18	KNR 2-28 0406-05 analiza indywidualna	Studzienka wodomierzowa z kręgów betonowych fi 1200 pokrywą, włazem, zaworami odcinającymi, wodomierzem, zaworem antyskażeniowym 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.19	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.20	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.21	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 6.00	odc.20 0m odc.20 0m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.22	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1212	m m	1212.000	
				RAZEM	1212.000