

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : OD W13 do W14 Sieć wodociągowa, w m. Podolany, gm. Kazimierza Wielka.
ADRES INWESTYCJI : Podolany PGR, gm. Kazimierza Wielka
INWESTOR : UMiG Kazimierza Wielka
ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Kościuszki 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dobiesław Śliz
DATA OPRACOWANIA : 2013.09.11

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2013 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] R, S
Zysk [Z] R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Słownie:

WYKONAWCA :

Projektant
nr upr. KL-178/90
mgr inż. Dobiesław Śliz

Data opracowania
2013.09.11

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wodociąg D160 PE - L = 532,10 m.
hydrant p.poż. - 1 szt.
Zasuwy D80 - 2 szt.
Zasuwa d150 - 1 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
wodociąg od Stradlic W13 do W14 Podolany					
1		Sieć wodociągowa z przyłączami PGR Podolany - roboty ziemne -Kod CPV 45231300-8			
1:KNNR 1	1.0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - zestawienie sieci	km		
		0.532	km	0.532	
				RAZEM	0.532
2:KNNR 2-01	d.1.0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (532-51.5-14.9)*0.1*1.5	m ²		
			m ²	69.840	
				RAZEM	69.840
3:KNNR 1	d.1.0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (532-51.5-14.9)*0.9*1.5	m ²		
			m ²	628.560	
				RAZEM	628.560
4:KNNR 1	d.1.0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV (532.1-51.5 - 14.9)*0.9*1.6	m ³		
			m ³	670.608	
				RAZEM	670.608
5:KNNR 1	d.1.0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (532.1-51.5 - 14.9)*2*1.6*0.8	m ²		
			m ²	1192.192	
				RAZEM	1192.192
6:KNNR 2-01	d.1.0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (532.1-51.5 - 14.9)*0.9*1.6*0.2	m ²		
			m ²	134.122	
				RAZEM	134.122
7:	d.1	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonawstwa sieci	m-g		
kalk. własna		24	m-g	24.000	
				RAZEM	24.000
8:KNNR 2-01	d.1.0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9:KNNR 2-01	d.1.0620-02	Zasuwy kołnierzowe śr. 150-200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10:KNNR 1	d.1.0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (532.1-51.5 - 14.9)*0.9*1.6*0.4	m ³		
			m ³	268.243	
				RAZEM	268.243
11:KNNR 1	d.1.0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (532.1-51.5 - 14.9)*0.9*1.6*0.6	m ³		
			m ³	402.365	
				RAZEM	402.365
12:KNNR 1	d.1.0504-01	Ręczne rozplątowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. I-II (532.1-51.5 - 14.9)*3.14*0.0075*0.0075	m ³		
			m ³	0.082	
				RAZEM	0.082
2:		Przejścia pod drogami - Kod CPV 45231300-8			
13:KNNR 2-19	d.2.0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 273/9 mm	m		
		13+11.8+11.8	m	36.600	
				RAZEM	36.600
14:KNNR 2-18	d.2.0401-01	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr.nom. 273/9 mm w gruntach kat. I-II	m		
		14.9	m	14.900	
				RAZEM	14.900
15:KNNR 4	d.2.1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		36.6	m	36.600	
				RAZEM	36.600
16:KNNR 4	d.2.1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
		4 przejść x 2 x 0.12 x 0.12 x 3.14 x 0.3 = 0.10	m ³	0.100	
		0.10			
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Sieć wodociągowa - roboty instalacyjne -Kod CPV 45231300-8			
17	KNR 2-18 d.3 0208-04	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm 532.1	m		
			m	532.100	
				RAZEM	532.100
18	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.3 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.3 1013-02 S-05.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm - T 80/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.3 1014-02 z.sz.3.9. 19912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione (do hydrantu) FF80 , L= 1000 mm.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.3 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm (do hydrantu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 2 d.3 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm, d80 mm., hydranty	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-19 d.3 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.3 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m - bloki oporowe 4 x 0.5 x 0.1 x 1 = 0,2 4 x 0.4 x 0.1 x 2 = 0,32 4 x 0.6 x 0.4 x 3 = 0,96 ----- 1,48	m ²		
		1.48	m ²	1.480	
				RAZEM	1.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe,	m ³		
d.3	1408-01	bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami			
		0.5 x 0.5 x 0.1 x 1 = 0.025			
		0.4 x 0.4 x 0.1 x 2 = 0.032			
		0.6 x 0.4 x 0.4 x 3 = 0.288			

		0,345			
	0.345		m ³	0.345	
				RAZEM	0.345