

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Młodynie Górne gm. Radzanów
INWESTOR : Gmina Radzanów
ADRES INWESTORA : 26-807 Radzanów
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : 20.08.2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		0.012	ha	0.012	
				RAZEM	0.012
4 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m³		
		2297.00	m³	2297.000	
				RAZEM	2297.000
5 d.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III	m³		
		120.40	m³	120.400	
				RAZEM	120.400
6 d.1	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kat. III	m³		
		120.40	m³	120.400	
				RAZEM	120.400
7 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m³		
		225.20	m³	225.200	
				RAZEM	225.200
8 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kat. III-IV	m³		
		12.40	m³	12.400	
				RAZEM	12.400
9 d.1	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb.3m. Grunt kat III-IV	m²		
		475.20	m²	475.200	
				RAZEM	475.200
10 d.1	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m ; kat.gr.III - IV	m³		
		119.30	m³	119.300	
				RAZEM	119.300
11 d.1	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III - IV	m³		
		12.30	m³	12.300	
				RAZEM	12.300
12 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV	m³		
		2498.60	m³	2498.600	
				RAZEM	2498.600
13 d.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie ziemi z wykopów	m³		
		22.30	m³	22.300	
				RAZEM	22.300
14 d.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m³		
		2.50	m³	2.500	
				RAZEM	2.500
15 d.1	kalkulacja zakładowa	Pompowanie wody z wykopów pompa dwuprzęponową. 6 dni x 8 godz. = 48 godz.	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
16 d.1	KNR 2-25 0405-01 analogia	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie - naprawa pobocza dróg	m²		
		60.00	m²	60.000	
				RAZEM	60.000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe			
17 d.2	KNNR 4 1411-01 analogia M = 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		79	m ³	79.000	
				RAZEM	79.000
18	KNR 4-051 d.2 0112-03 9904-3 analogia	Włączenie w istniejący wodociąg - Demontaż hydrantu p.poż. wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr. nominalnej 150x150x150 mm oraz montaż hydrantu z demontażu - wykopy skarpowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		154.00	m	154.000	
				RAZEM	154.000
20	KNNR 11 d.2 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
		1312.00	m	1312.000	
				RAZEM	1312.000
21	KNNR 11 d.2 0304-04	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierзовe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierзовe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hydrantów, słupki pod tablice informacyjne	m ³		
		4.20	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
25	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNNR 2 d.2 1404-05	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o śr. zewnętrznej 100 mm - części nadziemnej hydrantów p.poż.	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne			
27	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		48.00	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
28	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. - kat.gr. III-IV	m ³		
		48.00	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
4		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe			
29	KNNR 11 d.4 0402-08	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 273x6,5 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
30	KNNR 11 d.4 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		149.00	m	149.000	
				RAZEM	149.000
31	KNNR 5 d.4 0705-02 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwurdzeniowych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
5		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- Roboty ziemne			
32	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		1292.40	m ³	1292.400	
				RAZEM	1292.400
33	KNNR 1 d.5 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III - IV	m ³		
		68.10	m ³	68.100	
				RAZEM	68.100
34	KNNR 1 d.5 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości. Grunt kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68.10	m ³	68.100	
				RAZEM	68.100
35	KNNR 1 d.5 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - dokop pod studzienki wodomierzowe. 46.10	m ³ m ³	 46.100	
				RAZEM	46.100
36	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, obiektowych spy- charkami 55kW.Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 1251.40	m ³ m ³	 1251.400	
				RAZEM	1251.400
37	KNNR 1 d.5 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr.III - IV 139.10	m ³ m ³	 139.100	
				RAZEM	139.100
38	KNNR 1 d.5 0215-01	Mechaniczne rozplantowanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m (nadmiar ziemi ze studzienek wodomierzowych) 14.50	m ³ m ³	 14.500	
				RAZEM	14.500
39	KNNR 1 d.5 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 1.60	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
6		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty montażowe			
40	KNNR 11 d.6 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 947.00	m m	 947.000	
				RAZEM	947.000
41	KNNR 11 d.6 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm z obudową i skrzynką uliczną. 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 11 d.6 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm 35	kpl. kpl.	 35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNNR 11 d.6 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.6 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 71.20	m m	 71.200	
				RAZEM	71.200
45	KNNR 4-01 d.6 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNNR 4 d.6 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 42	kpl. kpl.	 42.000	
				RAZEM	42.000
47	KNNR 4 d.6 0122-01	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych, z obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzyb. 42	kpl. kpl.	 42.000	
				RAZEM	42.000
48	KNNR 4 d.6 0130-03	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" instalacji wo- dociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
49	KNNR 8 d.6 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25-32 mm - podłą- czenie do istniejącej instalacji z odcięciem istniejącego hydroforu 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNNR 4 d.6 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNNR 4 d.6 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 20 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 11 d.6 0406-05 analogia	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych PP o śr. 800 mm z przejściami szczelnymi i głębokości 2.0 m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 4 d.6 0135-01	Zawory - kurki spustowe o śr. nominalnej 15 mm - w studzienkach wodomierzowych.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 4 d.6 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 4 d.6 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - płytki skrzynek ulicznych samonawierne , słupki dla tablic informacyjnych przyłączy.	m ³		
		1.10	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
7	45111000-8	PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne			
56	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.	m ³		
		14.80	m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
57	KNNR 1 d.7 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami 55 kW(gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		14.80	m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
8		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe			
58	KNNR 11 d.8 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 89 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		174.00	m	174.000	
				RAZEM	174.000
59	KNNR 5 d.8 0705-02 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy do 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000