
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
45233251-3 Wymiana nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Bukówno - etap II
ADRES INWESTYCJI : msc. Bukówno , 26-807 Radzanów
INWESTOR : Gmina Radzanów
ADRES INWESTORA : 26-807 Radzanów 92 A
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym. 1.645	km km	1.65	
				RAZEM	1.65
2	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ , głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV 2648.50	m ³ m ³	2648.50	
				RAZEM	2648.50
6	KNNR 1 d.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 139.40	m ³ m ³	139.40	
				RAZEM	139.40
7	KNNR 1 d.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 139.40	m ³ m ³	139.40	
				RAZEM	139.40
8	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ , głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV 126.60	m ³ m ³	126.60	
				RAZEM	126.60
9	KNNR 1 d.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 6.60	m ³ m ³	6.60	
				RAZEM	6.60
10	KNNR 1 d.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 251.90	m ² m ²	251.90	
				RAZEM	251.90
11	KNNR 1 d.1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 137.90	m ³ m ³	137.90	
				RAZEM	137.90
12	KNNR 1 d.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III - IV 6.40	m ³ m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
13	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV 2748.80	m ³ m ³	2748.80	
				RAZEM	2748.80
14	KNNR 1 d.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odsponowanych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie ziemi z wykopów 20.40	m ³ m ³	20.40	
				RAZEM	20.40
15	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 2.30	m ³ m ³	2.30	
				RAZEM	2.30
16	KNR 2-25 d.1 0405-01 analogia	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie - naprawa dróg i poboczy oraz wjazdów na posesje 210	m ² m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.2 1411-01 Wspól. do M =0, RiS = 0,3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m ³		
		98.70	m ³	98.70	
				RAZEM	98.70
18	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		966.20	m	966.20	
				RAZEM	966.20
19	KNNR 11 d.2 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
		650.80	m	650.80	
				RAZEM	650.80
20	KNNR 11 d.2 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
23	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczone przed złamaniem, na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
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	m ³		
		1.20	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
25	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie przejść przez rzekę i rowy melioracyjne	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ 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		
		8.60	m ³	8.60	
				RAZEM	8.60
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		
		8.60	m ³	8.60	
				RAZEM	8.60
4		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe			
29	KNNR 11 d.4 0402-06	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		32.00	m	32.00	
				RAZEM	32.00
30	KNNR 4 d.4 1308-04 analogia analogia	Rury ochronne z rur PVC o śr. zewn. 250 mm w gotowych przekopach	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
31	KNNR 4 d.4 1308-03 analogia analogia	Rury ochronne z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm w gotowych przekopach	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
32	KNNR 11 d.4 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
33	KNNR 11 d.4 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		44.00	m	44.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.00
34	KNNR 5 d.4 0705-02 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 6.00	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
5		SIEĆ ROZDZIELCZA DO POSESJI - Roboty ziemne			
35	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym. 0.089	km km	0.09	
				RAZEM	0.09
36	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 m3 w gr.kat. III-IV 145.80	m ³ m ³	145.80	
				RAZEM	145.80
37	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 15.00	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
38	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 15.00	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
39	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, obiektowych spycharkami 55kW.Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 145.80	m ³ m ³	145.80	
				RAZEM	145.80
40	KNNR 1 d.5 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 15.00	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
6		SIEĆ ROZDZIELCZA DO POSESJI - Roboty montażowe			
41	KNNR 11 d.6 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 79.50	m m	79.50	
				RAZEM	79.50
42	KNNR 11 d.6 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 9.00	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
43	KNNR 11 d.6 0306-01	Zawory odcinające dla przyłączy - nawiertki na istniejących rurociągach PVC, PE o śr. zewn. 110 mm z obudową i skrzynką uliczną. Nawiertki: 110x40 mm - 16 szt., 110x50 mm -1 szt. 17	kpl. kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
44	KNNR 11 d.6 0304-01 analogia	Zasuwki doziemne żeliwne kielichowe gwintowane z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40-50 mm - zamontowane na granicy posesji 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 4 d.6 0140-02 analogia R=0	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - zakup i dostawa loco budowa bez montażu. 19	kpl. kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
46	KNNR 4 d.6 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płytki skrzynek ulicznych zaworów i nawiertek., słupki dla oznakowania 0.45	m ³ m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
7		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA SIECI ROZDZIELCZEJ DO POSESJI PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe			
47	KNNR 11 d.7 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 80 mm w gruntach kat. III-IV 6.00	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
48	KNNR 4 d.7 0203-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, jako rury osłonowe 14.00	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
49	KNNR 5 d.7 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00