
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
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 : 17.05.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2018 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. 4.342	km km		
				4.342	
				RAZEM	4.342
2	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 1 d.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 6970.90	m ³ m ³		
				6970.900	
				RAZEM	6970.900
5	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 23.30	m ³ m ³		
				23.300	
				RAZEM	23.300
6	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 23.30	m ³ m ³		
				23.300	
				RAZEM	23.300
7	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 366.70	m ³ m ³		
				366.700	
				RAZEM	366.700
8	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 366.70	m ³ m ³		
				366.700	
				RAZEM	366.700
9	KNNR 1 d.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 333.30	m ³ m ³		
				333.300	
				RAZEM	333.300
10	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 wydobywaniem urobku w gruncie kat. III-IV 17.50	m ³ m ³		
				17.500	
				RAZEM	17.500
11	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 662.65	m ² m ²		
				662.650	
				RAZEM	662.650
12	KNNR 1 d.1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 362.50	m ³ m ³		
				362.500	
				RAZEM	362.500
13	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 17.30	m ³ m ³		
				17.300	
				RAZEM	17.300
14	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - wymiana gruntu 23.50	m ³ m ³		
				23.500	
				RAZEM	23.500
15	KNNR 1 d.1 0608-02 analogia	Piasek do zasyпки jw. - zakup i dowóz na plac budowy. 23.50	m ³ m ³		
				23.500	
				RAZEM	23.500
16	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 7231.70	m ³ m ³		
				7231.700	
				RAZEM	7231.700
17	KNNR 1 d.1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopów pompą dwuprzęponową spalinową. 4 dni x 8godz. = 32 godz.	godz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	godz.	32.000	
				RAZEM	32.000
18	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 71.90	m ³ m ³	 71.900	
				RAZEM	71.900
19	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 3.70	m ³ m ³	 3.700	
				RAZEM	3.700
20	KNNR 6 d.1 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.0	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR 0-11 d.1 0316-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej - kostka z demontażu- na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 16.0	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR 2-25 d.1 0405-01 analogia	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie - naprawa dróg i poboczy oraz wjazdów na posesje 160.00	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty montażowe			
23	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 234.00	m ³ m ³	 234.000	
				RAZEM	234.000
24	KNR 4-05I d.2 0112-03 9904-3 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr. nominalnej 150 mm (włączenie w istniejący wodociąg) - wykopy skarpowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - korek żeliwny dla dalszej rozbudowy sieci. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-05I d.2 0210-03 analogia	Wymiana hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - demontaz hydrantu wraz z zasuwą i montaż hydrantu z pwojnym zamknięciem z zabezpieczeniem przed złamaniem wraz z zasuwą w innym miejscu. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 944.00	m m	 944.000	
				RAZEM	944.000
28	KNNR 11 d.2 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 3222.70	m m	 3222.700	
				RAZEM	3222.700
29	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-05 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury PE trójwarstwowe typ TS z powłoką ochronną ,SDR 17 PN10 o śr. 160 mm 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
30	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-17 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury PE trójwarstwowe z powłoką ochronną, SDR 17 PN10 o śr. 160 mm, 152.00	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
31	KNNR 11 d.2 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzyki z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzyki z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem na kolanie stopowym kołnierzyki o śr. nominalnej 80 mm 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hydrantów 3.60	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
36	KNNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
37	KNNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie przejść przez rzekę i rowy melioracyjne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne			
39	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 210.90	m ³ m ³	 210.900	
				RAZEM	210.900
40	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 210.90	m ³ m ³	 210.900	
				RAZEM	210.900
4		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe			
41	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 57.00	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
42	KNNR 11 d.4 0402-08	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 314.00	m m	 314.000	
				RAZEM	314.000
43	KNNR 4 d.4 1308-03 analogia analogia	Rury ochronne z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm w gotowych przekopach 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 4 d.4 1308-04 analogia analogia	Rury ochronne z rur PVC o śr. zewn. 250 mm w gotowych przekopach 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 11 d.4 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 73.00	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
46	KNNR 11 d.4 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 320.00	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
47	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 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
5		SIEĆ ROZDZIELCZA DO POSESJI - Roboty ziemne			
48	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym. 0.370	km km	 0.370	
				RAZEM	0.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	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 623.40	m ³ m ³	 623.400	
				RAZEM	623.400
50	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 32.80	m ³ m ³	 32.800	
				RAZEM	32.800
51	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 32.80	m ³ m ³	 32.800	
				RAZEM	32.800
52	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 623.40	m ³ m ³	 623.400	
				RAZEM	623.400
53	KNNR 1 d.5 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 32.80	m ³ m ³	 32.800	
				RAZEM	32.800
6		SIEĆ ROZDZIELCZA DO POSESJI - Roboty montażowe			
54	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 270.00	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
55	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 65.00	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
56	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 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNNR 11 d.6 0306-02	Zawory odcinające dla przyłączy - nawiertki na istniejących rurociągach PCW, PE o śr. zewn. 160 mm z obudową i skrzynką uliczną. Nawiertki 160x40 mm - 68 szt., 160x50 mm - 9 szt. 58	kpl. kpl.	 58.000	
				RAZEM	58.000
58	KNNR 11 d.6 0307-01 z.sz.3.6. analogia	Przebieg istniejącego przyłącza o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm do nowo sieci wodociągowej wraz z demontażem opaski. 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 11 d.6 0306-02 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm - dla przyłącza jw. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 11 d.6 0304-01 analogia	Zasady doziemne żeliwne kielichowe gwintowane z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40-50 mm - zamontowane na granicy posesji 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
61	KNNR 4 d.6 0140-02 analogia R=0	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - zakup i dostawa loco budowa bez montażu. 76	kpl. kpl.	 76.000	
				RAZEM	76.000
62	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 2.40	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
7		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA SIECI ROZDZIELCZEJ DO POSESJI PRZEZ PRZESKODY TERENOWE - Roboty ziemne			
63	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 m3 w gr.kat. III-IV 32.40	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
64	KNNR 1 d.7 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.40	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
8		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA SIECI ROZDZIELCZEJ DO POSESJI PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe			
65 d.8	KNNR 11 0402-02 analogia	Przewiarty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 80 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		264.00	m	264.000	
				RAZEM	264.000
66 d.8	KNNR 4 0203-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, jako rury osłonowe	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.8	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000