
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 Kadłubska Wola
ADRES INWESTYCJI : msc. Kadłubska Wola , 26-807 Radzanów
INWESTOR : Gmina Radzanów
ADRES INWESTORA : 26-807 Radzanów 92 A
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.08.2019 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. 6.680	km		
			km	6.680	
				RAZEM	6.680
2	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 10522.50	m ³		
			m ³	10522.500	
				RAZEM	10522.500
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 553.50	m ³		
			m ³	553.500	
				RAZEM	553.500
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 553.50	m ³		
			m ³	553.500	
				RAZEM	553.500
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 503.20	m ³		
			m ³	503.200	
				RAZEM	503.200
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 27.20	m ³		
			m ³	27.200	
				RAZEM	27.200
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 1060.80	m ²		
			m ²	1060.800	
				RAZEM	1060.800
11	KNNR 1 d.1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 548.00	m ³		
			m ³	548.000	
				RAZEM	548.000
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 26.90	m ³		
			m ³	26.900	
				RAZEM	26.900
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 10916.20	m ³		
			m ³	10916.200	
				RAZEM	10916.200
14	KNNR 1 d.1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopów pompą dwuprzeponową spaliniową. 4 dni x 8godz. = 32 godz. 32	godz.		
			godz.	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNNR 1 d.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 109.50	m ³		
			m ³	109.500	
				RAZEM	109.500
16	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 5.80	m ³		
			m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
17	KNR 2-25 d.1 0405-01 analogia	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie - naprawa dróg i poboczny oraz wjazdów na posesje 220	m ²		
			m ²	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0507-01 analogia	Odtworzenie terenów zielonych w związku z przebiegiem trasy wodociągu i przyłączy przez posesje prywatne. 120.00	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNR-W 2-25 d.1 0307-02, 0307-04 analogia	Rozbiórka i montaż ogrodzeń w celu umożliwienia wjazdu na posesję, zabezpieczenie (pomosty, maty zabezpieczające) utwardzonych wjazdów i terenów posesji oraz chodnika z kostki brukowej przed uszkodzeniem przez maszyny budowlane, przecinka i podcięcie drzew i krzewów z ewentualnym ich przesadzeniem dla umożliwienia prowadzenia robót. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty montażowe			
20	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 374.10	m ³ m ³	 374.100	
				RAZEM	374.100
21	KNR 4-051 d.2 0112-03 9904-3 analogia	Wstawienie kształtki ZPŻ śr. 160 mm - demontaż korka(kołnierza ślepego) - włączenie w istniejący wodociąg - wykopy skarpowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 934.40	m m	 934.400	
				RAZEM	934.400
23	KNNR 11 d.2 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 5571.10	m m	 5571.100	
				RAZEM	5571.100
24	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-07 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE trójwarstwowe typ TS z powłoką ochronną, SDR 17 PN10 o śr. 110 mm 34.00	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
25	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-05 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury PE trójwarstwowe typ TS z powłoką ochronną, SDR 17 PN10 o śr. 160 mm 36.00	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
26	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-11 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE trójwarstwowe z powłoką ochronną, SDR 17 PN10 o śr. 160 mm 95.50	m m	 95.500	
				RAZEM	95.500
27	KNNR 11 d.2 0304-04	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczone przed złamaniem, na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
31	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 3.50	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
33	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie przejść przez rzekę i rowy melioracyjne 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 2-11 d.2 0148-04 analogia	Wykonanie - naprawa połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o śr. 12.5-15,0 cm w gruntach kat. IV przy głębokości posadowienia 1.25 m 4	połącz. połącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne			
36	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 m3 w gr.kat. III-IV 132.00	m ³ m ³	 132.000	
				RAZEM	132.000
37	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 132.00	m ³ m ³	 132.000	
				RAZEM	132.000
4		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe			
38	KNNR 11 d.4 0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 11 d.4 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 274.00	m m	 274.000	
				RAZEM	274.000
40	KNNR 11 d.4 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 11 d.4 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 274.00	m m	 274.000	
				RAZEM	274.000
42	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 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
5		SIEĆ ROZDZIELCZA DO POSESJI- Roboty ziemne			
43	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym. 0.226	km km	 0.226	
				RAZEM	0.226
44	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 171.60	m ³ m ³	 171.600	
				RAZEM	171.600
45	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 9.10	m ³ m ³	 9.100	
				RAZEM	9.100
46	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 171.60	m ³ m ³	 171.600	
				RAZEM	171.600
47	KNNR 1 d.5 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 9.10	m ³ m ³	 9.100	
				RAZEM	9.100
6		SIEĆ ROZDZIELCZA DO POSESJI- Roboty montażowe			
48	KNNR 11 d.6 0307-01 z.sz.3.6.	Rurociągi wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 196.00	m m	 196.000	
				RAZEM	196.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 11 d.6 0307-01 z.sz.3.6.	Rurociągi wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 30.50	m m	 30.500	
				RAZEM	30.500
50	KNNR 11 d.6 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, PE o śr. zewn. 110 mm z obudową i skrzynką uliczną. Nawiertki: 110x40 mm - 9 szt. 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNNR 11 d.6 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW, PE o śr. zewn. 160 mm z obudową i skrzynką uliczną. Nawiertki 160x40 mm - 56 szt., 160x50 mm - 1 szt. 57	kpl. kpl.	 57.000	
				RAZEM	57.000
52	KNNR 11 d.6 0304-01	Zasuwki doziemne żeliwne kielichowe gwintowane z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 11 d.6 0304-01 analogia	Zasuwki doziemne żeliwne kielichowe gwintowane z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 4 d.6 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek., słupki dla oznakowania przyłączy wodociągowych 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI ROZDZIELCZEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne			
55	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. III-IV 22.40	m ³ m ³	 22.400	
				RAZEM	22.400
56	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 22.40	m ³ m ³	 22.400	
				RAZEM	22.400
8		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI ROZDZIELCZEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe			
57	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 117.00	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
58	KNNR 5 d.8 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000