
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, Ratoszyn
ADRES INWESTYCJI : msc. Bukówno, Ratoszyn, 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 : 29.11.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2021 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. 4.996	km km		
				4.996	
				RAZEM	4.996
2	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 7546.20	m ³ m ³		
				7546.200	
				RAZEM	7546.200
3	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 397.20	m ³ m ³		
				397.200	
				RAZEM	397.200
4	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 397.20	m ³ m ³		
				397.200	
				RAZEM	397.200
5	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 361.10	m ³ m ³		
				361.100	
				RAZEM	361.100
6	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 18.90	m ³ m ³		
				18.900	
				RAZEM	18.900
7	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 759.90	m ² m ²		
				759.900	
				RAZEM	759.900
8	KNNR 1 d.1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 393.10	m ³ m ³		
				393.100	
				RAZEM	393.100
9	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 18.70	m ³ m ³		
				18.700	
				RAZEM	18.700
10	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV 7824.60	m ³ m ³		
				7824.600	
				RAZEM	7824.600
11	KNNR 1 d.1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopów pompą dwuprzeponową spalinową. 5 dni x 8godz. = 40 godz. 40	godz. godz.		
				40.000	
				RAZEM	40.000
12	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 82.70	m ³ m ³		
				82.700	
				RAZEM	82.700
13	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 4.30	m ³ m ³		
				4.300	
				RAZEM	4.300
14	KNNR 2-25 d.1 0405-01 analogia	Nawierzchnie żwirowe grubości do 20 cm w gruncie - naprawa dróg i poboczy oraz wjazdów na posesje 420.00	m ² m ²		
				420.000	
				RAZEM	420.000
15	wycena własna d.1	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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	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		
		268.30	m ³	268.300	
				RAZEM	268.300
17	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		275.30	m	275.300	
				RAZEM	275.300
19	KNNR 11 d.2 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
		4356.60	m	4356.600	
				RAZEM	4356.600
20	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	połącz.		
		3	połącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	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	m		
		60.20	m	60.200	
				RAZEM	60.200
22	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	m		
		164.90	m	164.900	
				RAZEM	164.900
23	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-17 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej o dług.do 100 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	m		
		139.20	m	139.200	
				RAZEM	139.200
24	KNR-W 2-18 d.2 0110-07 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0112-03 analogia	Połączenia rurociągów PE /PVC za pomocą kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0114-04 analogia	Montaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierzowych o śr. 150 mm - ślepy kołnierz dla dalszej rozbudowy.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 11 d.2 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
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	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	m ³		
		2.80	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
32	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
33	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze - oznakowanie hydrantów p.poż. i zasuw	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie przejść przez rzekę i rowy melioracyjne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne			
35	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		
		136.50	m ³	136.500	
				RAZEM	136.500
36	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		
		136.50	m ³	136.500	
				RAZEM	136.500
4		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe			
37	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	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
38	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	m		
		150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
39	KNNR 11 d.4 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
40	KNNR 11 d.4 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
41	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	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5		SIEĆ ROZDZIELCZA DO POSESJI- Roboty ziemne			
42	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km		
		0.332	km	0.332	
				RAZEM	0.332
43	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		
		158.40	m ³	158.400	
				RAZEM	158.400
44	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		
		8.20	m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
45	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	m ³		
		158.40	m ³	158.400	
				RAZEM	158.400
46	KNNR 1 d.5 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m ³		
		8.20	m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
6		SIEĆ ROZDZIELCZA DO POSESJI- Roboty montażowe			
47	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	m		
		332.50	m	332.500	
				RAZEM	332.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 11 d.6 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, PE o śr. zewn. 110 mm z obudową i skrzynką uliczną oraz wykonaniem oznakowania lokalizacji tabliczką informacyjną na słupku lub murze. 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 11 d.6 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW, PE o śr. zewn. 160 mm z obudową i skrzynką uliczną oraz wykonaniem oznakowania lokalizacji tabliczką informacyjną na słupku lub murze. 73	kpl. kpl.	73.000	
				RAZEM	73.000
50	KNNR 4 d.6 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - zakup i dostawa loco budowa, bez montażu 73	kpl. kpl.	73.000	
				RAZEM	73.000
51	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 1.1	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
7		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI ROZDZIELCZEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty ziemne			
52	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 38.60	m ³ m ³	38.600	
				RAZEM	38.600
53	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 38.60	m ³ m ³	38.600	
				RAZEM	38.600
8		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI ROZDZIELCZEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE - Roboty montażowe			
54	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 254.00	m m	254.000	
				RAZEM	254.000
55	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 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000