

Sandra Bednarz

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODY W MIEJSCOWOŚCI CHOBIEŃ
ADRES INWESTYCJI : CHOBIEŃ DZ. NR 128/3, 128/2, 134, 204/1, 203, 148/1,
INWESTOR : GMINA RUDNA
ADRES INWESTORA : PL. ZWYCIĘSTWA 15, 59-305 RUDNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sandra Bednarz (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 03.05.2017

mgr inż. Sandra Bednarz
Upr. Proj. Nr ewid. 12009/013/1/PBS/16
w sprawie inżynierii sanitarną w zakresie sieci,
instalacji sanitarnych, sanitacji wewnętrznych,
ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,221	km	0,221	
				RAZEM	0,221
2	wycena Indy- d.1 widualna	Asysta uprawnionego archeologa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-21 d.1 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		92,5	m ²	92,500	
				RAZEM	92,500
5	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		92,5	m ²	92,500	
				RAZEM	92,500
6	KNR 2-21 d.1 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
		Krotność = 10	m ²		
		70	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
2		ROBOTY ZIEMNE I ODTWORZENIOWE			
7	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 70% wykopu mechanicznego	m ³		
		97,2	m ³	97,200	
				RAZEM	97,200
8	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 30% wykopu ręcznego	m ³		
		41,6	m ³	41,600	
				RAZEM	41,600
9	KNR 2-01 d.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		555,3	m ²	555,300	
				RAZEM	555,300
10	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
		92,5	m ²	92,500	
				RAZEM	92,500
11	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka po bokach rury	m ²		
		74,1	m ²	74,100	
				RAZEM	74,100
12	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm zasypka	m ²		
		92,5	m ²	92,500	
				RAZEM	92,500
13	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		92,5	m ³	92,500	
				RAZEM	92,500
14	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spolestego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		92,5	m ³	92,500	
				RAZEM	92,500
15	KNR 2-01 d.2 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		46,3	m ³	46,300	
				RAZEM	46,300
16	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 8	m ³		
		46,3	m ³	46,300	
				RAZEM	46,300
17	KNNR 1 d.2 0603-01	Pompowanie próbnopomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		24	godz.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-21 d.2 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dolów; średnica/głębokość : 0,7 m (uzupełnienie dzikorosnących krzewów w Parku) 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
3		ROBOTY INSTALACYJNE		RAZEM	10,000
19	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 221	m m	 221,000	 221,000
20	KNR-W 2-18 d.3 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 90 mm 37	złącz. złącz.	 37,000	 37,000
21	KNR-W 2-18 d.3 0212-02	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
22	KNR-W 2-18 d.3 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 13	złącz. złącz.	 13,000	 13,000
23	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (z zasuwką) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
24	KNR-W 2-18 d.3 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 90 mm w gruntach kat.III-IV 35,6	m m	 35,600	 35,600
25	KNR-W 2-18 d.3 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 35,6	m m	 35,600	 35,600
26	KNR 2-19 d.3 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 150 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
27	KNNR 4 d.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,8	m ³ m ³	 0,800	 0,800
28	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 185,4	m m	 185,400	 185,400
29	KNR 2-19 d.3 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
30	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	 2,000
31	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	 2,000
32	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	 2,000
			RAZEM		2,000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa istn. sieci wodociągowej na działce 128/3, 128/2, 134, 204/1, 203, 148/1 w m. CHOBIEŃ.

Zaprojektowano sieć wody z rur PE HD kl. PE 100 SDR 17 PN10 dn 90 mm.

Wpięcie rurociągu na dz. nr 204/1 do istn. wodociągu za pomocą mufy elektrooporowej.

Rurociąg układać na głębokości 1,5 m. Pod drogą wojewódzką w dz. nr 203 rurociąg układać na głębokości 1,55 do osi rurociągu, tak aby minimalne przekrycie wynosiło 1,5m. Na dz. 148/1 sieć zakończyć zaślepką.

Na 8,7m wykonać trójnik i poprowadzić sieć do dz. 128/3 przez dz. 128/2 i 134.

Pod drogą gminną dz. 134 wykonać przewiert sterowany. Ze względu na kolizję z siecią kanalizacyjną rurociąg na odcinku w dz. 134 wykonać na głębokości 2,0m.

Zakończenie sieci na dz. 128/3 hydrantem nadziemnym DN80 z zasuwą.

Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem zachować min. odległość pionową 0,25m od zewnętrznych ścianek rurociągów.

Wpięcie wykonanego rurociągu można dokonać po przeprowadzonych próbach ciśnieniowych i dezynfekcji rurociągu w uzgodnionym z ZGKIM Rudna terminie.

Na dz. 203 (droga wojewódzka) oraz 134 (droga gminna) przejście przez jezdnię asfaltową należy wykonać przewiertem sterowanym w stalowej rurze ochronnej.

WÓJT GMINY RUDNA

Władysław Bigus