
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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ W KLEMBOWIE
RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE

ADRES INWESTYCJI : 02-205 Klembów

INWESTOR : Urząd Gminy Klembów

ADRES INWESTORA : 02-205 Klembów ul. F. Żymierskiego 38

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Adam Pańkiewicz

DATA OPRACOWANIA : 12.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Przedmiar robót pt. "Budowa Stacji Wodociągowej w Klembowie. Rurociągi zewnętrzne".

I. Wytyczne kalkulacyjne wg. Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

- a/. roboty ziemne - ST1,
- b/. roboty montażowe przewodów zewnętrznych - ST3,
- c/. próby szczelności, czystości i płukanie - ST5.

II. Charakterystyka obiektu.

Kosztorys obejmuje rurociągi zewnętrzne na terenie SW na które składają się:

- a/. rurociąg wody surowej Dz160 pomiędzy ujęciem a budynkiem SW,
- b/. rurociąg wody uzdatnionej Dz225 z technologii uzdatniania do zbiornika wyrównawczego,
- c/. rurociąg wody uzdatnionej 2xDz225 z pompowni II stopnia do sieci wodociągowej gminnej,
- d/. rurociąg wody uzdatnionej Dz400 ze zbiornika wyrównawczego do pompowni II stopnia,
- e/. kanalizacja technologiczna Dz315 z budynku SW do osadnika na ścieki technologiczne,
- f/. kanalizacja technologiczna Dz90 z osadnika na ścieki technologiczne do kanalizacji gminnej,
- g/. kanalizacja Dz200 wód spustowych i przelewowych z osadnika na ścieki technologiczne,
- h/. kanalizacja sanitarna Dz160 węzła NaOCI i sanitarnego.

III. Istotne uwagi.

- a/. przedmiar dla potrzeb kosztorysu ofertowego weryfikować z rysunkami i opisem technicznym dokumentacji.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	I. ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek. Plus rekultywacja. Krotność = 2 4.00*(46.00+48.00+100.00+15.00+15.00+65.00)	m ²	1156.000	
				RAZEM	1156.000
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV. Ściany pionowe. 75% robót. 0.75*(46.00+48.00+100.00+15.00+15.00+65.00)*2.00*1.00	m ³	433.50	
				RAZEM	433.50
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV. 25% robót. 0.25*(46.00+48.00+100.00+15.00+15.00+65.00)*2.00*1.00	m ³	144.500	
				RAZEM	144.500
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1	0313-01	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. 2*(46.00+48.00+100.00+15.00+15.00+65.00)*2.00	m ²	1156.000	
				RAZEM	1156.000
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. 75% robót. 0.75*(46.00+48.00+100.00+15.00+15.00+65.00)*2.00*1.00	m ³	433.500	
				RAZEM	433.500
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-04	3.0 m w gr.kat. IV. 25% robót. 0.25*(46.00+48.00+100.00+15.00+15.00+65.00)*2.00*1.00	m ³	144.500	
				RAZEM	144.500
7	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie-	m ²		
d.1	0218-02	nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 4.00*(46.00+48.00+100.00+15.00+15.00+65.00)	m ²	1156.000	
				RAZEM	1156.000
8	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ -	m ³		
d.1	1430-01	elementy betonowe (bloki oporowe i fundamenty pod obudowy studni wierco- nych) 10*0.70*0.70*0.25+2*1.30*1.90*1.25	m ³	7.400	
				RAZEM	7.400
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm.	szt		
d.1	1014-04	Analog. obudowa pref. studni wierconej 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45231300-8	II. RUROCIĄGI			
10	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm. Anal. ze	kpl.		
d.2	1105-05	skrzynka uliczną 5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm. Anal. nadziemny Dn100	kpl.		
d.2	1119-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.2	0302-01	46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
13	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm.	m		
d.2	0302-03	48.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000
14	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m		
d.2	0302-04	100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 315 mm.	m		
d.2	0302-06	Anal. Dz400 PE 15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr.	m		
d.2	0502-01	nom. 150 mm 15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr.	m		
d.2	0502-02	nom. 200 mm 65.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 48.00/6.00+17	złącz. złącz.	 25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNNR 4 d.2 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 - 250 mm 100.00/6.00+6	złącz. złącz.	 22.667	
				RAZEM	22.667
20	KNNR 4 d.2 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3	45231300-8	III. PRÓBY SZCZELNOŚCI I PŁUKANIA			
21	KNNR 4 d.3 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.3 1608-05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm (uśredniono próby dla Dz225 i Dz400) 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.3 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.3 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.3 1611-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	45231300-8	IV. STUDNIE			
26	KNNR 4 d.4 2001-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm 4*1.50*1.50*0.15+2*2.00*2.00	m ³ m ³	 9.350	
				RAZEM	9.350
27	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4*1.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
29	Kalkulacja d.4 własna	Wycięcie otworów w ścianach studzien niezależnie od średnicy 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 4 d.4 2017-03	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm 7	przej- ście przej- ście	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	I. ROBOTY ZIEMNE							
2	II. RUROCIĄGI							
3	III. PRÓBY SZCZELNOŚCI I PŁUKANIA							
4	IV. STUDNIE							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	I. ROBOTY ZIEMNE	1	9
2	II. RUROCIĄGI	10	20
3	III. PRÓBY SZCZELNOŚCI I PŁUKANIA	21	25
4	IV. STUDNIE	26	30