

PRZEDMIAR ROBÓT br. Sanitarna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45232150-8 Roboty w zakresie rurociązków do przesyłu wody

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i kanalizacja ul. Obwodowa gm. Bisztynek

ADRES INWESTYCJI : ul. Obwodowa Bisztynek

INWESTOR : Gmina Bisztynek

ADRES INWESTORA : 11-230 Bisztynek ul. Kościuszki 2

WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Wygonowski

DATA OPRACOWANIA : 15 marzec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

15 marzec 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres rzeczowy inwestycji: Sieć wodociągowa i kanalizacja ul. Obwodowa.

1. Sieć wodociągowa PEHD Dn 110mm L=733 m
2. Hydranty 80 mm kpl.10
3. Kanalizacja 200 mm mb .209
4. studnie PCW szt. 8

II. Założenia wycenowe przyjęte do wyceny dla robót drogowo II kwartał 2020 r.

1. Stawka za 1 roboczogodzinę przyjęta dla regionu Warmińsko-Mazurskiego dla robót budowlano-remontowych 15.50 zł
2. Koszty pośrednie przyjęte to od /R i S/ - 60,0%
3. Zysk 10,20 % $R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)$
4. Koszty zakupu Kz 5,8% do (M)
5. Podatek VAT 23% od SUMA $(R+Kp)(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S)$
6. Analizy i kalkulacje dotyczące indywidualnego ustalenia cen jednostkowych oraz nakładów rzeczowych :
 - a. analogia - zastosowano analogie w tablicach KNiR lub KNR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
sie wodociągowa + kanalizacja					
1		1. Sie wodociągowa -roboty ziemne.			
1	KNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.717	km km	0.717	
				RAZEM	0.717
2	KNR 4-051 d.1 0124-09	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-051 d.1 0107-04	Wmiana rurociągu z polietylenu niskociężnościowej o r. zewn. trznej 160 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-051 d.1 0111-03	Wstawienie w rurociągu trójnika eliwnego cięgieniowego o r. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-051 d.1 0215-03	Wstawienie hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm w rurociągu eliwnym kielichowym o średnicy nominalnej 150 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-01 d.1 0215-02	Wkopy jamiste wykonywane koparkami podziemnymi 0.15 m ³ na odkład w aruncie kat.III (733-59)*1.28*1.7	m ³ m ³	1466.624	
				RAZEM	1466.624
7	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w aruncie kat. I-III 1466.62*0.92	m ³ m ³	1349.290	
				RAZEM	1349.290
8	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagłuszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 733*0.5	m ³ m ³	366.500	
				RAZEM	366.500
9	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 733*0.4	m ² m ²	293.200	
				RAZEM	293.200
10	KNR 2-01 d.1 0610-01	Drenaż - podsivka filtracyjna z piasku w otworze suchym wykopie z przyciotowaniem kruszwa 733-59*0.5*0.2	m ³ m ³	727.100	
				RAZEM	727.100
11	KNR 2-01 d.1 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłu 1 m wykopu - kat. aruntu I-IV 733*3*0.3	m ³ m ³	659.700	
				RAZEM	659.700
12	KNR-W 2-01 d.1 0604-01	Pompowanie próbnego pomiarowe lub oczyszczające przy r. otworów 150-500 mm 25	oodz. oodz.	25.000	
				RAZEM	25.000
2		2. Rurociągi z uzbrojeniem			
13	KNR 2-28 d.2 0302-03	Rury PE cięgieniowełczone metodą zgrzewania o r. zewn. 110 mm 733	m m	733.000	
				RAZEM	733.000
14	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o r. zewn. rury 110 mm trójniki 100/50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o r. zewn. rury 110 mm trójniki 100/100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o r. zewn. rury 110 mm kolana 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W/2-18 d.2 0210-02	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudow o r. 100-110 mm montowane na ruroci ach PVC i PE z nasuwk 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KSNR 11 d.2 0304-03	Zasuwy eliwnie kielichowe i kolnierzowe z obudow na ruroci ach PVC i PE o r. nominalnei 100 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W/2-18 d.2 0210-03	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudow o r. 150-160 mm montowane na ruroci ach PVC i PE z nasuwk 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-18 d.2 0315-03	Hydranty powietrowe nadziemne o r. 80 mm 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 2-28 d.2 0316-01	Próba szczelno ci sieci wodoci owych z rur z tworzyw sztucznych o r. zewn. do 110 mm 733/600	prób. prób.	1.222	
				RAZEM	1.222
22	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja ruroci ów sieci wodoci owych o r. nominalnei do 150 mm 733/600	odc.200 m odc.200 m	1.222	
				RAZEM	1.222
23	KNR-W/2-18 d.2 0510-03	obruki 12*0.8*0.8*0.15	m ³ m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
24	KNR-W/2-18 d.2 0507-02	Deskowanie cian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 12*0.8*0.8*0.15	m ² m ²	1.152	
				RAZEM	1.152
25	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazoci qu ułożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego 733	m m	733.000	
				RAZEM	733.000
26	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy gazoci qu na murze 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy gazoci qu na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-28 d.2 0306-03	Kształtki eliwnie ci nieniowe kielichowe uszczelniane uszczelk umow o r. nominalnei 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W/2-18 d.2 0901-01	Monta konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpi to ci elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		5. Przewody i rury osłony.			
30	KNR-W/2-01 d.3 0215-04	Wkopy jamiste wykonwane koparkami podsi biernymi 0.25 m ³ na odkład w aruncie kat. III 2*4*1.8*1.56	m ³ m ³	22.464	
				RAZEM	22.464
31	KNR 2-28 d.3 0403-03	Przeci cianie ruroci ów przewodowych o r. nominalnei 100 mm w rurach ochronnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR-W/2-18 d.3 0303-02	Wykonanie przecisków o długości do 40 m rurami o r. nominalnei 160 mm w aruntach kat. III-IV 8+9+6+7	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-28 d.3 0402-02	Przewiertv dl. do 20 m maszyn do wierce poziomvch rurami o r. nominalnei 100 mm w gruntach kat. III-IV 59	m m	59.000	
				RAZEM	59.000
34	KNR 2-19 d.3 0119-03	Rury ochronne o r.nom. 219 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
4		1. Kanalizacja			
35	KNR 4-05I d.4 0409-03	Demonta studni rewizyjnych z kr. ów betonowych o r. 1200 mm w odczynie w kopie o dl. boku ci 3 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-05I d.4 0410-04	Demonta kominów wiazowych - pokryw nadstudzienne elbetowe z pier. cieniem odc. ai cymi wiazem o r. 80 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W/2-01 d.4 0215-01	Wkopy jamiste wykonwane koparkami podsi. biernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 2+2*1.51*1.46	m ³ m ³	6.409	
				RAZEM	6.409
38	KNR-W/2-01 d.4 0217-02	Wkopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wkopy przy regulacji rzek wykonwane koparkami podsi. biernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III o ob. to ci do 1.50 m ³ /m 209*2.45*1.49	m ³ m ³	762.955	
				RAZEM	762.955
39	KNR-W/2-01 d.4 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 209*0.9*1.89	m ³ m ³	355.509	
				RAZEM	355.509
40	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zaaszczepienie nasypów ubijakami mechanicznymi: grunty svokie kat. I-III 218.88*0.75	m ³ m ³	164.160	
				RAZEM	164.160
41	KNR-W/2-01 d.4 0313-01	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o szeroko ci do 1 m i dl. boku ci do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchvch kat. I-II z rozbiórk (205-55)*2*1.89	m ² m ²	567.000	
				RAZEM	567.000
42	KNR 2-23 d.4 0203-01	Podsypka pod rurami q - pospółka 209*0.55*0.2	m ³ m ³	22.990	
				RAZEM	22.990
43	KNR 2-19 d.4 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	zabezp. zabezp.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o r. do 110 mm w wykopie rury AROTA 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-28 d.4 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o r. nom. 200 mm 209	m m	209.000	
				RAZEM	209.000
46	KNR 2-28 d.4 0408-01	Studzienki rewizyjne o r. 425 mm dl. boku ci do 2.0 m z rurv karbowanej - kineta przepływowa typ 1 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 4-05I d.4 0410-06	Demonta kominów wiazowych - pokryw nadstudzienne elbetowe z pier. cieniem odc. ai cymi wiazem o r. 120 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-05II d.4 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ciekowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W/2-18 d.4 0511-04	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów svolkich ar. 25 cm 1.13*0.5	m ³ m ³	 0.565	
				RAZEM	0.565
50	KNR-W/2-18 d.4 0510-04	Podło a betonowe o arubo ci 20 cm 1.13*0.2	m ³ m ³	 0.226	
				RAZEM	0.226
51	S-219 1400- d.4 12	Rury ochronne (oslonowe) z tworzyw o r.nom. 250 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000