
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w obrębie wsi Sarcz / etap II /
ADRES INWESTYCJI : Sarcz - gmina Trzcianka
INWESTOR : Zakład Inżynierii Komunalnej Sp.z o.o.
ADRES INWESTORA : Ul. Żeromskiego 15, 64 - 980 Trzcianka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Justyna Markowicz
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2019r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Sieć wodociągowa rozdzielcza			
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km		
d.1.1	0111-02	1,6351	km	1,635	
				RAZEM	1,635
2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	kalk. własna	Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie projektu organizacji ruchu	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	kalk. własna	Zajęcie pasa drogi powiatowej na czas realizacji robót	m ²		
d.1.1		200,00	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
5	KNR-W 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.1.1	0419-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1.1	0420-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.1.1	0419-05	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1.1	0420-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2	45110000-1	Roboty ziemne			
9	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.2	0210-02	650,0*0,8	m ³	520,000	
				RAZEM	520,000
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.2	0307-03	650,0*0,2	m ³	130,000	
				RAZEM	130,000
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.2	0313-01	300,00	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
12	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.2	0605-04	200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
13	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m		
d.1.2	0614-02	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
14	kalk. własna	Pompowanie wody (ilość godzin do szczegółowego rozliczenia)	m-g		
d.1.2		200	m-g	200,000	
				RAZEM	200,000
15	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
d.1.2	0501-04	0,56*220,0*1,0-2,09	m ³	121,110	
				RAZEM	121,110
16	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
d.1.2	0214-04	526,80*0,8	m ³	421,440	
				RAZEM	421,440
17	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.2	0318-01	526,80*0,2	m ³	105,360	
				RAZEM	105,360
1.3	45231300-8	Roboty montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1.3 kalk. własna	Przewierty rurami przewiertowymi warstwowymi dn 110 PE 100 RC, SDR 17 w gruntach kat. I-II z wykonaniem zgrzewów, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją 1444,1	m m	1444,100	
				RAZEM	1444,100
19	d.1.3 kalk. własna	Przewierty rurami przewiertowymi warstwowymi dn 90 PE 100 RC, SDR 17 w gruntach kat. I-II z wykonaniem zgrzewów, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją 181,5	m m	181,500	
				RAZEM	181,500
20	d.1.3 KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm z próbą szczelności, dezynfekcją i płukaniem 9,5	m m	9,500	
				RAZEM	9,500
21	d.1.3 KNNR 11 0304-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową, skrzynką uliczną żeliwną, płytą fundamentową i podkładową o śr. nominalnej 80 mm 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
22	d.1.3 KNNR 11 0304-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową, skrzynką żeliwną uliczną, płytą fundamentową i podkładową o śr. nominalnej 100 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23	d.1.3 KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
24	d.1.3 KNNR 4 1014-02	Króciec dwukołnierzowy FF DN80, L=800 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	d.1.3 KNNR 4 1014-02	Króciec dwukołnierzowy FF DN80, L=500 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	d.1.3 KNNR 4 1014-02	Kolano dwukołnierzowe Q DN80 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	d.1.3 KNNR 4 1014-02	Połączenie kołnierzowe do rur dn90/DN80 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	d.1.3 KNNR 4 1014-03 analogia	Trójnik kołnierzowy T 100/80 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
29	d.1.3 KNNR 4 1014-03 analogia	Trójnik kołnierzowy T 100/100 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	d.1.3 KNNR 4 1014-03 analogia	Czwórnik kołnierzowy TT 100/100 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	d.1.3 KNNR 4 1014-03	Połączenie kołnierzowe do rur dn110/DN100 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
32	d.1.3 KNNR 4 1014-03 analogia	Zwężka dwukołnierzowa FFR 100/80 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	d.1.3 KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 120	złącz. złącz.	120,000	
				RAZEM	120,000
34	d.1.3 KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 15	złącz. złącz.	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1.3 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk 11st./dn110PE100, SDR17	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNNR 4 d.1.3 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk 22st./dn110PE100, SDR17	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 4 d.1.3 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk 45st./dn110PE100, SDR17	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.1.3 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk 60st./dn110PE100, SDR17	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 4 d.1.3 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk 90st./dn110PE100, SDR17	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1.3 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		22*0,488	m ²	10,736	
				RAZEM	10,736
41	KNNR 4 d.1.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		22*0,03	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
42	KNR-W 2-19 d.1.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		220,0	m	220,000	
				RAZEM	220,000
43	KNR-W 2-19 d.1.3 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
44	KNNR 4 d.1.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		23*[(0,5*0,5*0,25)-0,007]	m ³	1,277	
				RAZEM	1,277
45	KNR-W 2-19 d.1.3 0218-01	Zabezpieczenie kabla i kanalizacji telekomunikacyjnej za pomocą rur dwudzielnych PVC 110, L=1,5 m w ziemi	zabezp		
		4	zabezp	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR-W 2-19 d.1.3 0218-01	Zabezpieczenie kabla elektroenergetycznego za pomocą rur dwudzielnych PVC 110, L=1,5 m w ziemi	zabezp		
		6	zabezp	6,000	
				RAZEM	6,000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt budowlano - wykonawczy opracowany przez Zakład Usług Technicznych "PROSBED"s.c. , oś. Słowackiego 22/9, 64 - 980 Trzcianka.

2. Inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej rozdzielczej w obrębie wsi Sarcz, gm. Trzcianka - etap II.

Łączna długość sieci wodociągowej rozdzielczej L = 1635,1 m w tym :

- ~ średnica dn 110 x 6,6 mm PE100RC SDR 17 PN10 o długości L = 1444,1 m
- ~ średnica dn 110 x 6,6 mm PE100 SDR 17 PN10 o długości L = 9,5 m
- ~ średnica dn 90 x 5,4 mm PE100RC SDR 17 PN10 o długości L = 181,5 m

3. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

4. Podstawa wyceny : KNNR 1, KNNR 4, KNNR 6, KNNR 11, KNR 2-01, KNR 2-19, kalkulacje własne.

5. Dane wyjściowe do kosztorysu :

- wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. 2004, Nr 130, poz.1389)
- do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III i IV oraz wykonanie 20 % robót ziemnych ręcznie i 80 % mechanicznie,
- zasypkę wykopów przyjęto z gruntu rodzimego,
- w przypadku wystąpienia wody gruntowej określenie kosztów odwadniania wykopów Wykonawca winien przeprowadzić na podstawie badań geologicznych gruntu oraz oceny czasu prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach,
- liczbę godzin pracy pomp i innych agregatów należy przyjąć na podstawie harmonogramu Wykonawcy robót.