
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Ostrowo gmina Śrem
ADRES INWESTYCJI : Ostrowo gmina Śrem
INWESTOR : Śremskie Wodociągi sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 8 ; 63-100 Śrem
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Skręta
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2016 r.

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowy sieci wodociągowej w miejscowości Ostrowo gmina Śrem

Inwestor: Śremskie Wodociągi sp. z o.o.; ul. Parkowa 8; 63 – 100 Śrem.

Zakres robót:

Długość sieci wodociągowej :

Rury PE SDR 17 PE 100, Dz = 90 x 5,4 mm L = 239,0 m

Rury PE SDR 17 PE 100, Dz = 110 x 6,6 mm L = 599,5 m

Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2016 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,
- materiały instalacyjne,
- materiały budowlane,
- materiały elektryczne.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Koszty towarzyszące						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa sieci wodociągowej	km		
1	ST 01.01	Wodociąg 0,239+0,599	km	0,838	
				RAZEM	0,838
2	KNR 201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 95%	m ³		
1	ST 01.02	W1-W3 59,5*1,8*1,1*0,95	m ³	111,920	
		W3-W4 8,5*1,8*1,1*0,95	m ³	15,989	
		W3-W13 393,5*1,8*1,1*0,95	m ³	740,174	
		W13-W16 135,5*1,8*1,1*0,95	m ³	254,876	
		W16-W17 7*1,8*1,1*0,95	m ³	13,167	
		W16-W7 11*1,8*1,1*0,95	m ³	20,691	
		W15-W19 47*1,8*1,1*0,95	m ³	88,407	
		W6-W22 169*1,8*1,1*0,95	m ³	317,889	
		W13-W14 7,5*1,8*1,1*0,95	m ³	14,108	
				RAZEM	1 577,221
3	KNR 201-03-17-05-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 5%	m ³		
1	ST 01.02	W1-W3 59,5*1,8*1,1*0,05	m ³	5,891	
		W3-W4 8,5*1,8*1,1*0,05	m ³	0,842	
		W3-W13 393,5*1,8*1,1*0,05	m ³	38,957	
		W13-W16 135,5*1,8*1,1*0,05	m ³	13,415	
		W16-W17 7*1,8*1,1*0,05	m ³	0,693	
		W16-W7 11*1,8*1,1*0,05	m ³	1,089	
		W15-W19 47*1,8*1,1*0,05	m ³	4,653	
		W6-W22 169*1,8*1,1*0,05	m ³	16,731	
		W13-W14 7,5*1,8*1,1*0,05	m ³	0,743	
				RAZEM	83,014
4	KNR 201-03-22-02-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
1	ST 01.02	838,5*1,8*2	m ²	3 018,600	
				RAZEM	3 018,600
5	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R	m ²		
1	ST 01.02	838,5*1,1	m ²	922,350	
				RAZEM	922,350
6	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury - tylko R	m ³		
1	ST 01.02	838,5*1,1*0,4	m ³	368,940	
				RAZEM	368,940
7	KNR 401-01-08-06-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
1	ST 01.02	Podsypka i obsypka (922,35*0,15)+368,94	m ³	507,293	
				RAZEM	507,293
8	analiza indywidualna	Analiza własna: Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem	m ³		
1	ST 01.02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		507,293*1,22	m ³	618,897	
				RAZEM	618,897
9	KNR 201-02- d.1. 30-02-00 1 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 1660,235-(922,35*0,15)-368,94	m ³ m ³		
				1 152,943	
				RAZEM	1 152,943
10	KNR 201-02- d.1. 36-01-00 1 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 1660,235-(922,35*0,15)-368,94	m ³ m ³		
				1 152,943	
				RAZEM	1 152,943
11	WKNR d.1. W218-09-01- 1 01-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 8	kmpl kmpl		
				8,000	
				RAZEM	8,000
12	WKNR d.1. W218-09-01- 1 06-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 8	kmpl kmpl		
				8,000	
				RAZEM	8,000
13	analiza indy- d.1. widualna 1 ST 01.02	Analiza własna: Odwodnienie wykopów - ryczałt 1	kmpl kmpl		
				1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe			
14	WKNR d.1. W218-08-01- 2 02-00 ST 01.06	Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu fi 100 - tylko R,S 1	kmpl kmpl		
				1,000	
				RAZEM	1,000
15	WKNR d.1. W218-01-09- 2 03-10 ST 01.06	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR17 w wykopie umocnionym fi 90x5,4 239	metr metr		
				239,000	
				RAZEM	239,000
16	WKNR d.1. W218-01-09- 2 04-10 ST 01.06	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR17 w wykopie umocnionym fi 110x6,6 599,5	metr metr		
				599,500	
				RAZEM	599,500
17	WKNR d.1. W218-01-11- 2 03-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 90 kształtką doczołową w wykopie umocnionym 2	szt szt		
				2,000	
				RAZEM	2,000
18	WKNR d.1. W218-01-11- 2 04-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 110 kształtką doczołową w wykopie umocnionym 5	szt szt		
				5,000	
				RAZEM	5,000
19	WKNR d.1. W218-01-11- 2 03-11 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 90 mufą elektrooporową w wykopie umocnionym 4	szt szt		
				4,000	
				RAZEM	4,000
20	WKNR d.1. W218-01-11- 2 04-11 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 110 mufą elektrooporową w wykopie umocnionym 9	szt szt		
				9,000	
				RAZEM	9,000
21	WKNR d.1. W218-01-10- 2 03-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 90 metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym 9	szt szt		
				9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
22	WKNR d.1. W218-01-10- 2 04-10 ST 01.06	Połączenie rur PE fi 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
23	WKNR d.1. W218-01-12- 2 01-12 ST 01.06	Montaż tuleji kołnierzowych z PE fi 90/80 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym + kołnierz stalowy DN 80	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
24	WKNR d.1. W218-01-12- 2 02-10 ST 01.06	Montaż tuleji kołnierzowych z PE fi 110/100 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym + kołnierz stalowy DN 100	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
25	WKNR d.1. W218-01-14- 2 03-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100 w wykopie umocnionym - Połączenie kołnierzowe do rur PVC DN 100 z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	WKNR d.1. W218-01-14- 2 03-12 ST 01.06	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego fi 100x80 w wykopie umocnionym	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
27	WKNR d.1. W218-01-14- 2 03-12 ST 01.06	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego fi 100x100 w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28	WKNR d.1. W218-01-14- 2 03-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100 w wykopie umocnionym - Zwężka żel ciśn kołn FFR fi 100x80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	WKNR d.1. W218-01-14- 2 02-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 80 w wykopie umocnionym - Łuk dwukołnierzowy FFK 90 fi 80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	WKNR d.1. W218-01-14- 2 03-10 ST 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100 w wykopie umocnionym - Łuk dwukołnierzowy FFK 90 fi 100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31	WKNR d.1. W218-02-12- 2 02-00 ST 01.06	Miękkouszczelniająca zasawa klinowa, równoprzelotowa kołnierzowa fi 80, PN16 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągu PE (Zasuwę dostarcza inwestor)	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
32	WKNR d.1. W218-02-12- 2 02-01 ST 01.06	Miękkouszczelniająca zasawa klinowa, równoprzelotowa kołnierzowa fi 100, PN16 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągu PE (Zasuwę dostarcza inwestor)	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
33	WKNR d.1. W218-02-19- 2 03-00 ST 01.06	Hydrant pożarowy nadziemny, z podwójnym zamknięciem, sztywny, PN 16 fi 80	kmpl		
		7	kmpl	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	WKNR d.1. W218-07-08- 2 01-00 ST 01.06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x6 4,1925*6	szt szt	 25,155	
				RAZEM	25,155
35	WKNR d.1. W218-07-07- 2 01-00 ST 01.06	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2 4,1925*2	szt szt	 8,385	
				RAZEM	8,385
36	WKNR d.1. W218-07-04- 2 01-00 ST 01.06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2 4,1925*2	szt szt	 8,385	
				RAZEM	8,385
37	KNR 219-02- d.1. 19-01-00 2 ST 01.06	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego 239+599,5	metr metr	 838,500	
				RAZEM	838,500
38	KNR 219-01- d.1. 34-02-00 2 ST 01.06	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 10	kmpl kmpl	 10,000	
				RAZEM	10,000
39	WKNR d.1. W218-05-30- 2 01-00 ST 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - bloki oporowe 0,2*27	m ³ m ³	 5,400	
				RAZEM	5,400
40	WKNR d.1. W218-05-21- 2 01-00 ST 01.04	Płytki betonowe po zasuwie i hydranty 17	kmpl kmpl	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.3		Koszty towarzyszące			
41	analiza indywidualna d.1. 3 ST 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - wodociąg 239+599,5	metr metr	 838,500	
				RAZEM	838,500

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa	1	41
1.1	Roboty ziemne	1	13
1.2	Roboty montażowe	14	40
1.3	Koszty towarzyszące	41	41