
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Dokument nr 8.2

45000000-7 Roboty budowlane
45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45320000-6 Roboty izolacyjne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych Mechlin - Zbrudzewo, gmina Srem
ADRES INWESTYCJI : Mechlin - Zbrudzewo, gmina Srem
INWESTOR : Śremskie Wodociągi sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 8 ; 63-100 Śrem
BRANŻA : Sanitarna wod-kan.

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

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowy rurociągu tłocznego ścieków sanitarnych Mechnlin - Zbrudzewo, gmina Śrem.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

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.

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

1.4. 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.

1.5. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rurociąg tłoczny						
1.1	Roboty nawierzchniowe						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Roboty montażowe						
2	Przepompownia ścieków PS.I						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
3	Koszty towarzyszące						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 201-02- d.1. 30-02-00 2 ST - 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 5909,255-(2895,55*0,15)-1331,033+96	m ³ m ³		
				4 239,890	
				RAZEM	4 239,890
15	KNR 201-02- d.1. 36-02-00 2 ST - 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4 5909,255-(2895,55*0,15)-1331,033+96	m ³ m ³		
				4 239,890	
				RAZEM	4 239,890
16	WKNR d.1. W218-09-01- 2 01-00 ST - 01.02	Montaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 2	kmpl kmpl		
				2,000	
				RAZEM	2,000
17	WKNR d.1. W218-09-03- 2 01-00 ST - 01.02	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 3	kmpl kmpl		
				3,000	
				RAZEM	3,000
18	WKNR d.1. W218-09-01- 2 06-00 ST - 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 2	kmpl kmpl		
				2,000	
				RAZEM	2,000
19	WKNR d.1. W218-09-03- 2 06-00 ST - 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 3	kmpl kmpl		
				3,000	
				RAZEM	3,000
20	analiza indy- d.1. widualna 2 ST - 01.02	Odwodnienie wykopów 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty montażowe			
21	WKNR d.1. W218-01-09- 3 07-10 ST - 01.09	Rury ciśnieniowe z PE100, SDR17 w wykopie umocnionym fi 160x9,5 2803	metr metr		
				2 803,000	
				RAZEM	2 803,000
22	WKNR d.1. W218-01-11- 3 07-10 ST - 01.09	Połączenie rur PE fi 160 kształtką doczołową w wykopie umocnionym 28	szt szt		
				28,000	
				RAZEM	28,000
23	WKNR d.1. W218-01-12- 3 03-10 ST - 01.09	Montaż tuleji kołnierzowych z PE fi 160x150 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym 12	szt szt		
				12,000	
				RAZEM	12,000
24	WKNR d.1. W218-01-10- 3 07-10 ST - 01.09	Połączenie rur PE fi 160 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym 234	szt szt		
				234,000	
				RAZEM	234,000
25	WKNR d.1. W218-04-08- 3 04-10 ST - 01.09	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 250 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 5,5	metr metr		
				5,500	
				RAZEM	5,500
26	WKNR d.1. W218-05-13- 3 01-00 ST - 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego 40TA z wypełnieniem betonowym, wentylacją i uszczelnką gumową - Studnia SO1, K1, K2, K3, K4 oraz Sodp1 6	szt szt		
				6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	WKNR d.1. W218-05-13- 3 02-00 ST - 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28	WKNR d.1. W218-05-13- 3 03-00 ST - 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego 40TA z wypełnieniem betonowym, wentylacją i uszczelką gumową - Studnia rozprężna SR.3 z deflektorem ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	WKNR d.1. W218-05-13- 3 04-00 ST - 01.09	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 - różnica 0,5 głębokości	szt		
		-1	szt	-1,000	
				RAZEM	-1,000
30	KNR 228-02- d.1. 08-04-01 3 ST - 01.09	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z niewznoszącym się wrzecionem fi 150 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR 228-02- d.1. 08-06-00 3 ST - 01.09	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z niewznoszącym się wrzecionem fi 250 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	WKNR d.1. W218-01-14- 3 04-12 ST - 01.09	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy fi 150x80	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
33	WKNR d.1. W218-02-06- 3 01-01 ST - 01.09	Zasuwa żeliwna kołnierzowa PN16 fi 50	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	WKNR d.1. W218-02-06- 3 02-01 ST - 01.09	Zasuwa żeliwna kołnierzowa PN16 fi 80	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
35	analiza indy- d.1. widualna 3 ST - 01.09	Analiza własna: Szybkozłącze fi 80	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
36	WKNR d.1. W218-01-14- 3 04-10 ST - 01.09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 150 - Kołnierz specjalny do rur PE	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
37	WKNR d.1. W218-01-14- 3 06-10 ST - 01.09	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 250 - Kołnierz specjalny do rur PE	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38	WKNR d.1. W218-02-06- 3 01-01 ST - 01.09	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków kołnierzowy, stal nierdzewna, PN16 fi 50	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39	000-00-00- d.1. 00-00 3 ST - 01.09	Analiza własna: Filtr Aktiv-Carbon do studni kanalizacyjnych lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	WKNR d.1. W218-05-11-3 02-00 ST - 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - pod studzienki rewizyjne z kręgów betonowych (0,75*0,75*3,14*0,15*6)+(0,85*0,85*3,14*0,15*1)	m ³ m ³	 1,930	
				RAZEM	1,930
41	WKNR d.1. W218-05-30-3 03-00 ST - 01.03 / ST - 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - płyta żelbetowa z betonu B-15 gr 15 cm pod studzienki rewizyjne z kręgów betonowych (0,75*0,75*3,14*0,15*6)+(0,85*0,85*3,14*0,15*1)	m ³ m ³	 1,930	
				RAZEM	1,930
42	WKNR d.1. W218-03-07-3 02-01 ST - 01.09	Przewiert maszyną WP-30/60 do 20 m rura fi 355,5x12,5 w gruncie kategorii 3/4 38+100	metr metr	 138,000	
				RAZEM	138,000
43	WKNR d.1. W218-03-06-3 02-00 ST - 01.09	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura osłonowa TS fi 315x28,6 w gruncie kategorii 3/4 40	metr metr	 40,000	
				RAZEM	40,000
44	WKNR d.1. W218-03-09-3 01-02 ST - 01.09	Przeciąganie rurociągu fi 150 w rurach ochronnych 78+100	metr metr	 178,000	
				RAZEM	178,000
45	KNR 219-01-1 d.1. 22-05-00 3 ST - 01.09	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 300 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNR 219-01-1 d.1. 22-06-00 3 ST - 01.09	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 350 2+2	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 219-01-1 d.1. 34-02-00 3 ST - 01.09	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 6	kmpl kmpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR 219-02-1 d.1. 19-01-00 3 ST - 01.09	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego 2803	metr metr	 2 803,000	
				RAZEM	2 803,000
49	KNR 218-08-1 d.1. 04-03-00 3 ST - 01.03 / ST - 01.04	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250 5,5	metr metr	 5,500	
				RAZEM	5,500
50	WKNR d.1. W218-05-30-3 01-00 ST - 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - Bloki oporowe 8*0,3	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
2		Przepompownia ścieków PS.I			
2.1		Roboty ziemne			
51	KNR 201-02-1 d.2. 21-08-00 1 ST - 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład 5*5*7,5	m ³ m ³	 187,500	
				RAZEM	187,500
52	KNR 201-03-1 d.2. 25-02-00 1 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3 5*4*3	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 201-03-d.2. 25-05-00 1 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3 5*4*3	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
54	KNR 201-03-d.2. 25-08-00 1 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 9,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3 5*4*1,5	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
55	KNR 401-01-d.2. 08-06-00 1 ST - 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 Wykop obiektowy 187,5	m ³ m ³	 187,500	
				RAZEM	187,500
56	analiza indywidualna 1 ST - 01.02	Analiza własna: Piasek wymianę gruntu z dowozem (187,5-(1,4*1,4*3,14*7,5))*1,2	m ³ m ³	 169,610	
				RAZEM	169,610
57	KNR 201-02-d.2. 30-02-00 1 ST - 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 187,5-(1,4*1,4*3,14*7,5)	m ³ m ³	 141,342	
				RAZEM	141,342
58	KNR 201-02-d.2. 36-02-00 1 ST - 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4 187,5-(1,4*1,4*3,14*7,5)	m ³ m ³	 141,342	
				RAZEM	141,342
2.2		Roboty montażowe			
59	WKNR d.2. W218-05-10-2 02-01 ST - 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - warstwa wyrównawcza 0,97	m ³ m ³	 0,970	
				RAZEM	0,970
60	WKNR d.2. W218-06-12-2 03-00 ST - 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
61	WKNR d.2. W218-06-12-2 04-00 ST - 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
62	WKNR d.2. W218-05-30-2 03-01 ST - 01.03 / ST - 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m ³ z betonu B-25 - Płyta żelbetowa z pierścieniem balansowo-dociążającym 4,26	m ³ m ³	 4,260	
				RAZEM	4,260
63	WKNR d.2. W218-06-13-2 03-00 ST - 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 68,578	m ² m ²	 68,578	
				RAZEM	68,578
64	WKNR d.2. W218-06-13-2 04-00 ST - 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 68,578*2	m ² m ²	 137,156	
				RAZEM	137,156
65	analiza indywidualna 2 ST - 01.09	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni PS.I o średnicy 2,5 m ; Qmax=50,4 m ³ /h; H=27,00 m, moc silnika=18,5 kW z szafką zasilająco-sterującą z sygnalizacją świetlną-dźwiękową oraz modemem GPRS i żurawikiem o udźwigu 150 kg (wyposażenie przepompowni zgodnie z PW i ST) 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	analiza indywidualna d.2. ST - 01.09	Analiza własna: Żuraw słupowy wolnostojący o udźwigu 150 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 202-18-04-12-00 d.2. ST - 01.06	Ogrodzenia z siatki wys 2,0 m słupki z rur stalowych o fi 76 obetonowane	metr		
		17	metr	17,000	
				RAZEM	17,000
68	KNR 202-18-08-11-00 d.2. ST - 01.06	Wrota 3,0 m z furtką z siatki w ramach wys 1,8 m z pasem dolnym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 231-01-13-01-00 d.2. ST - 01.08	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana ręcznie	m ²		
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
70	KNR 231-03-16-03-00 d.2. ST - 01.08	Nawierzchnia z POLBRUK-60/8 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²		
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
71	KNR 231-04-03-04-00 d.2. ST - 01.08	Krawężnik betonowy wystający 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		17	metr	17,000	
				RAZEM	17,000
3		Koszty towarzyszące			
72	analiza indywidualna d.3. ST - 00.00 / ST - 01.09	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - kanalizacja sanitarna	metr		
		5,5	metr	5,500	
				RAZEM	5,500
73	analiza indywidualna d.3. ST - 00.00 / ST - 01.09	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - rurociąg tłoczny	metr		
		2803	metr	2 803,000	
				RAZEM	2 803,000
74	analiza indywidualna d.3. ST - 00.00 / ST - 01.09	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przeciski, przewierty, przepompownie	kmpl		
		Przeciski i przewierty 4	kmpl	4,000	
		Przepompownie 1	kmpl	1,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rurociąg tłoczny	1	50
1.1	Roboty nawierzchniowe	1	4
1.2	Roboty ziemne	5	20
1.3	Roboty montażowe	21	50
2	Przepompownia ścieków PS.I	51	71
2.1	Roboty ziemne	51	58
2.2	Roboty montażowe	59	71
3	Koszty towarzyszące	72	74