
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : PUNKT POMIAROWY K1 "PRAWOBRZEŻE"
ADRES INWESTYCJI : UL.PYRZYCKA PRZY POSESJI NR 44 NA DZ. EWID.286 W SZCZECINIE
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL.M. GOLISZA 10, 71-682 SZCZECIN
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Łągiewka (INSTALACYJNA)
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2015 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2015 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYKONANIE PUNKTU POMIAROWEGO K1 "prawobrzeże"					
1	45231300-8	PUNKT POMIAROWY K1 "prawobrzeże"-ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
1		Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja	kpl		
d.1	kalk. własna		kpl	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
2		Wyłączenie przepływu wody w rurociągu wraz z powiadomieniem odbiorców o czasie i długości wyłączenia.	kpl		
d.1	kalk. własna		kpl	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-70%	m ³		
d.1	0212-04				
		8*4*2*0.7	m ³	44.80	
				RAZEM	44.80
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub ciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m-30%	m ³		
d.1	0310-0201				
		8*4*2*0.3	m ³	19.20	
		5*0.5*0.5<pod przepust kablowy>	m ³	1.25	
				RAZEM	20.45
5	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1	0314-01				
		(8+8+4+4)*2*2	m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm	m ³		
d.1	0511-01				
		8*4*0.5	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
7	KNR-W 2-18	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm	kpl.		
d.1	0801-05				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.250 mm	kpl.		
d.1	0205-06				
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm-wstawka montażowa dn 250 mm	szt.		
d.1	0114-06				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm-prostka jednokołnierzowa dn 250 mm L=40 cm kołnierz obrotowy	szt.		
d.1	0114-06				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm-prostka jednokołnierzowa dn 250 mm L=305 cm	szt.		
d.1	0114-06				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm-zwężka redukcyjna kołnierzowa dn 250/125 mm kołnierze obrotowe	szt.		
d.1	0114-06				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - interpolacja-wstawka montażowa DN 125 mm	szt.		
d.1	0114-03/04				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - interpolacja-prostka dwukołnierzowa DN 125 mm L=50 cm	szt.		
d.1	0114-03/04				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelki o śr. 250 mm-kolana kielichowe blokowane 90 DN 250 mm żel	szt.		
d.1	0113-05				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 2-28	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny DN 125 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl.		
d.1	0608-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-28	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o	kpl.		
d.1	0312-04	śr. nominalnej 125 mm	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
18	KNR 7-08	Przetwornik ciśnienia w obudowie IP68 o zakresie pomiaru 0-10 bar, wraz ze	ukl.		
d.1	0101-01	złączką red. gwintowaną 1 1/2", szybkozłączką 1/2" i zaworem odcinającym	ukl.	1.00	
	analogia	gwintowanym 1/2"		RAZEM	1.00
		1			
19	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich	m³		
d.1	0511-04/03	8*4*0.4	m³	12.80	
				RAZEM	12.80
20	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01		m	12.00	
		12		RAZEM	12.00
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02		kpl.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
22	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m³		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	24.64	
		$[(44.8+19.2)-(16+12.8)]*0.7$		RAZEM	24.64
23	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0228-01		m³	24.64	
		$[(44.8+19.2)-(16+12.8)]*0.7$		RAZEM	24.64
24	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m³		
d.1	0312-0101	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³	11.81	
		$[(44.8+19.2)-(16+12.8)]*0.3+(5*0.5*0.5)$		RAZEM	11.81
25	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-	m³		
d.1	0208-03	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m³	28.80	
		samowyladowczymi na odległość do 1 km		RAZEM	28.80
		16+12.8			
26	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m³		
d.1	0210-03	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m³	28.80	
		Krotność = 18		RAZEM	28.80
		28.8			
2	45113000-2	PUNKT POMIAROWY K1 "prawobrzeże"-ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
27	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
28	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas wykonywania robót	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
29	kalk. własna	Rozebranie słupków ograniczających wjazd i ich późniejsze odtworzenie	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 0-11	Rozebranie chodnika z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce ce-	m²		
d.2	0321-01	mentowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	15.00	
		10*1.5		RAZEM	15.00
31	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubo-	m²		
d.2	0802-02	ci	m²	15.00	
		Krotność = 5		RAZEM	15.00
		15			
32	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
33	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI GRUZU $[(15*0.1)+(7.5*0.06)+(0.06*0.2*1*10)]*1.3$	m ³		
			m ³	2.69	
				RAZEM	2.69
34	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-9 km Krotność = 9 $[(15*0.1)+(7.5*0.06)+(0.06*0.2*1*10)]*1.3$	m ³		
			m ³	2.69	
				RAZEM	2.69
35	KNR 0-11 d.2 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-ODZYSK 50 % 15	m ²		
			m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
36	KNR 2-31 d.2 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-5 cm Krotność = 5 15	m ²		
			m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
37	KNR 2-31 d.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-ODZYSK 50 % 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	301.19		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.00		0.00			
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.24		0.24			
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.30		0.30			
4.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.00		0.00			
5.	Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	0.00		0.00			
6.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	11.52		11.52			
7.	Kolana kielichowe blokowane 90 DN 250 mm żel	szt.	2.00		2.00			
8.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	7.65		7.65			
9.	Łącznik rurowo kołnierzowy o śr.250 mm z dużą tolerancją	szt.	2.00		2.00			
10.	Obrzeże trawnikowe 20x6cm szare	m	20.40		20.40			
11.	Obudowy żeliwne do zasuw	szt.	4.00		4.00			
12.	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 125 mm	szt.	1.00		1.00			
13.	Pospółka	m ³	36.94		36.94			
14.	Prostka dwukołnierzowa DN 125 mm L=50 cm	szt.	2.00		2.00			
15.	Prostka jednokołnierzowa dn 250 mm L=305 cm	szt.	1.00		1.00			
16.	Prostka jednokołnierzowa dn 250 mm L=40 cm kołnierz obrotowy	szt.	3.00		3.00			
17.	Przepływomierze elektromagnetyczny DN 125 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl	1.00		1.00			
18.	Przetwornik ciśnienia w obudowie IP68 o zakresie pomiaru 0-10 bar, wraz ze złączką red. gwintowaną 1 1/2", szybkozłączką 1/2" i zaworem odcinającym gwintowanym 1/2"	szt.	1.00		1.00			
19.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	10.80		10.80			
20.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	4.00		4.00			
21.	Śruby stalowe nierdzewne	kg	78.58		78.58			
22.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	4.00		4.00			
23.	Taśma z polietylenu	m	12.84		12.84			
24.	Trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 250 mm z kołnierzami obrotowymi	szt.	2.00		2.00			
25.	Uszczelki blokowane DN 250 mm	szt.	4.00		4.00			
26.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 125 mm	szt.	8.50		8.50			
27.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	23.00		23.00			
28.	Utylizacja gruzu	m ³	2.69		2.69			
29.	Woda z rurociągów	m ³	0.15		0.15			
30.	Wstawka montażowa DN 125 mm	szt.	1.00		1.00			
31.	Wstawka montażowa dn 250 mm	szt.	4.00		4.00			
32.	Zasuwa kołnierzowa o śr.250 mm	szt.	4.00		4.00			
33.	Zwężka redukcyjna kołnierzowa dn 250/125 mm kołnierze obrotowe	szt.	2.00		2.00			
34.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	5.28		
2.	Piła do cięcia płytek	m-g	0.45		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.72		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	12.11		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.69		
6.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1.11		
7.	Ubijak wibracyjny 70 kg	m-g	2.47		
8.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	20.64		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	PUNKT POMIAROWY K1 "prawobrzeże"-ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE								
2	PUNKT POMIAROWY K1 "prawobrzeże"-ROZ- BIÓRKA I ODTWORZE- NIE NAWIERZCHNI								
	RAZEM								

Słownie: