
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 K14 "PRAWOBRZEŻE"
ADRES INWESTYCJI : UL.GRANITOWA NA DZ. EWID 2/2 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 K14 "prawobrzeże"					
1	45231300-8	PUNKT POMIAROWY K14 "prawobrzeże"-ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
1		Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja	kpl		
d.1	kalk. własna				
	1		kpl	1.00	
				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*2*2*0.7	m ³	22.40	
				RAZEM	22.40
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 ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m-30%	m ³		
d.1	0310-0201				
		9*2*2*0.3	m ³	10.80	
		5*0.5*0.5<pod przepust kablowy>	m ³	1.25	
				RAZEM	12.05
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+2+2)*2*2	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm	m ³		
d.1	0511-01				
		8*2*0.5	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
7	KNR-W 2-18	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300 mm	kpl.		
d.1	0801-06				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 2-18	Zasuwa kołnierзова o śr.300 mm - ekstrapolacja	kpl.		
d.1	0205-06/05				
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-wstawka montażowa DN 300 mm	szt.		
d.1	0114-07				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-zwężka redukcyjna DN 300/150 mm	szt.		
d.1	0114-07				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-kołnierz zaślepiający DN 300 mm	szt.		
d.1	0114-07				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-wstawka montażowa DN 150 mm	szt.		
d.1	0114-04				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-prostka jednokołnierzowa DN 150 mm L=50 cm	szt.		
d.1	0114-04				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-prostka jednokołnierzowa DN 150 mm L=40 cm	szt.		
d.1	0114-04				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-kształtka kielichowo-kołnierzowa DN 150 mm blokowana	szt.		
d.1	0114-04				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 2-28	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny DN 150 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 d.1 0312-04	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 7-08 d.1 0101-01 analogia	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"	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich	m ³		
		8*2*0.4	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
20	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		$[(22.4+12.05)-(8+6.4)]*0.7$	m ³	14.04	
				RAZEM	14.04
23	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$[(22.4+12.05)-(8+6.4)]*0.7$	m ³	14.04	
				RAZEM	14.04
24	KNR-W 2-01 d.1 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		$[(22.4+12.05)-(8+6.4)]*0.5+(5*0.5*0.5)$	m ³	11.28	
				RAZEM	11.28
25	KNR-W 2-01 d.1 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		8+6.4	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
26	KNR-W 2-01 d.1 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
		Krotność = 18			
		14.4	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
2	45113000-2	PUNKT POMIAROWY K14 "prawobrzeże"-ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
27	d.2 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
28	d.2 kalk. własna	Organizacja ruchu na czas wykonywania robót	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-31 d.2 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		5*2	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNR 0-11 d.2 0321-01	Rozebranie chodnika z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5*2	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
31	KNR 2-31 d.2 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5			
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
32	KNR 2-31 d.2 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		

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 [(20*0.1)+(10*0.07)+(5*0.06)+(0.06*0.2*1*10)]*1.3	m ³		
			m ³	4.06	
				RAZEM	4.06
34	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-9 km Krotność = 9 [(20*0.1)+(10*0.07)+(5*0.06)+(0.06*0.2*1*10)]*1.3	m ³		
			m ³	4.06	
				RAZEM	4.06
35	KNR 2-31 d.2 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
36	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 % 10	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
37	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 20	m ²		
			m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
38	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	251.31		
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	0.40		0.40			
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	9.60		9.60			
7.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	5.10		5.10			
8.	Kształtka kielichowo-kołnierзова DN 150 mm blokowana	szt.	2.00		2.00			
9.	Łącznik rurowo kołnierзовy o śr.300 mm	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 150 mm	szt.	1.00		1.00			
13.	Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara	szt.	40.80		40.80			
14.	Pospółka	m ³	20.07		20.07			
15.	Prostka jednokołnierзова DN 150 mm L=50 cm	szt.	2.00		2.00			
16.	Przepływomierze elektromagnetyczny DN 150 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl	1.00		1.00			
17.	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			
18.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	10.80		10.80			
19.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	4.00		4.00			
20.	Śruby stalowe nierdzewne	kg	83.35		83.35			
21.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	4.00		4.00			
22.	Taśma z polietylenu	m	5.35		5.35			
23.	Trójnik kołnierзовy żeliwny o śr. 300 mm	szt.	2.00		2.00			
24.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm	szt.	9.50		9.50			
25.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 300 mm	szt.	14.60		14.60			
26.	Utylizacja gruzu	m ³	4.06		4.06			
27.	Woda z rurociągów	m ³	0.40		0.40			
28.	Wstawka montażowa DN 150 mm	szt.	1.00		1.00			
29.	Wstawka montażowa DN 300 mm	szt.	2.00		2.00			
30.	Zasuwa kołnierзова o śr.300 mm	szt.	4.00		4.00			
31.	Zwężka redukcyjna DN 300/150 mm	szt.	4.00		4.00			
32.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	2.64		
2.	Piła do cięcia płytek	m-g	0.30		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.02		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6.50		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.98		
6.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.57		
7.	Ubijak wibracyjny 70 kg	m-g	1.48		
8.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	10.32		
RAZEM					

Słownie: