
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 K2 "PRAWOBRZEŻE"
ADRES INWESTYCJI : UL.PRZYSZŁOŚCI PRZY POSESJI NR 1 A NA DZ. EWID.225/2 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 Łagiewka (INSTALACYJNA)
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2015 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2015 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYKONANIE PUNKTU POMIAROWEGO K2 "prawobrzeże"					
1	PUNKT POMIAROWY K2 "prawobrzeże"-ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE				
d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja	kpl		
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	Wyłączenie przepływu wody w rurociągu wraz z powiadomieniem odbiorców o czasie i długości wyłączenia.				
d.1	kalk. własna		kpl		
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 2-01 0212-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-70%				
d.1			m ³		
		5*2*2*0,7	m ³	14,00	
				RAZEM	14,00
4	KNR-W 2-01 0310-0201 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m-30%				
d.1			m ³		
		5*2*2*0,3	m ³	6,00	
		5*0,5*0,5<pod przepust kablowy>	m ³	1,25	
				RAZEM	7,25
5	KNR-W 2-01 0314-01 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)				
d.1			m ²		
		(5+5+2+2)*2*2	m ²	56,00	
				RAZEM	56,00
6	KNR-W 2-01 0606-01 Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m wraz z czasem ich pracy w wysokości 72 godzin				
d.1			szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
7	KNR-W 2-18 0511-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm				
d.1			m ³		
		5*2*0,5	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
8	KNR-W 2-18 0801-03 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm				
d.1			kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR-W 2-18 0205-04 Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.150 mm				
d.1			kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNR-W 2-18 0114-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-wstawka montażowa dn 150 mm				
d.1			szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR-W 2-18 0114-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-zwężka redukcyjna kołnierzowa DN 150/100 mm kołnierz obrotowy				
d.1			szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNR-W 2-18 0114-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-kołnierz zaślepiający DN 150 mm				
d.1			szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR-W 2-18 0114-02 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.100 mm-wstawka montażowa DN 100 mm				
d.1			szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-18 0114-02 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm-prostka dwukołnierzowa DN 100mm L=40 cm				
d.1			szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 2-28 0608-02 analogia Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny DN 100 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68				
d.1			kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 2-28 0312-04	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNR 7-08 0101-01 analogia	Przetwornik ciśnienia w obudowie IP68 o zakresie pomiaru 0-10 bar, wraz ze złączką red. gwintowaną 1 1/2", szybkoszłączką 1/2" i zaworem odcinającym gwintowanym 1/2" 1	ukl. ukl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich 5*2*0,4	m³ m³	 4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
20 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III [(14+7,25)-(5+4)]*0,7	m³ m³	 8,58	
				RAZEM	8,58
22 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III [(14+7,25)-(5+4)]*0,7	m³ m³	 8,58	
				RAZEM	8,58
23 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 4,92	m³ m³	 4,92	
				RAZEM	4,92
24 d.1	KNR-W 2-01 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 5+4	m³ m³	 9,00	
				RAZEM	9,00
25 d.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18 9	m³ m³	 9,00	
				RAZEM	9,00
2 PUNKT POMIAROWY K2 "prawobrzeże"-ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
26 d.2	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas wykonywania robót 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2	kalk. własna	Rozebranie słupków ograniczających wjazd i ich późniejsze odtworzenie 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	KNR 0-11 0321-01	Rozebranie chodnika z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 7*1,5	m² m²	 10,50	
				RAZEM	10,50
30 d.2	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 10,5	m² m²	 10,50	
				RAZEM	10,50
31 d.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 14	m m	 14,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,00
32 d.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI GRUZU $[(10,5*0,1)+(5,25*0,06)+(0,06*0,2*1*7)]*1,3$	m ³ m ³	1,88	
				RAZEM	1,88
33 d.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-9 km Krotność = 9 $[(10,5*0,1)+(5,25*0,06)+(0,06*0,2*1*7)]*1,3$	m ³ m ³	1,88	
				RAZEM	1,88
34 d.2	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-ODZYSK 50 % 10,5	m ² m ²	10,50	
				RAZEM	10,50
35 d.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-5 cm Krotność = 5 10,5	m ² m ²	10,50	
				RAZEM	10,50
36 d.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-ODZYSK 50 % 14	m m	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	267,89		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,06		0,06			
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	0,33		0,33			
4.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,06		0,06			
5.	Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	0,00		0,00			
6.	igłofiltry (igły)	szt	2,65		2,65			
7.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	6,72		6,72			
8.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	1,30		1,30			
9.	Kołnierz zaślepiający DN 150 mm	szt.	2,00		2,00			
10.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	5,39		5,39			
11.	Łącznik rurowo kołnierzowy o śr.150 mm z	szt.	2,00		2,00			
12.	Obrzeże trawnikowe 20x6cm szare	m	14,28		14,28			
13.	Obudowy żeliwne do zasuw	szt.	4,00		4,00			
14.	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,00		1,00			
15.	Pospółka	m ³	12,51		12,51			
16.	Prostka dwukołnierzowa DN 100 mm L=40 cm	szt.	1,00		1,00			
17.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 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 M 16 z nakrętkami	kg	10,40		10,40			
22.	Śruby stalowe nierdzewne	kg	40,63		40,63			
23.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	4,00		4,00			
24.	Taśma z polietylenu	m	5,35		5,35			
25.	Trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 150 mm	szt.	2,00		2,00			
26.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt	4,20		4,20			
27.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	14,60		14,60			
28.	Utylizacja gruzu	m ³	1,88		1,88			
29.	Woda z rurociągów	m ³	0,17		0,17			
30.	Wstawka montażowa DN 100 mm	szt.	1,00		1,00			
31.	Wstawka montażowa DN 150 mm	szt.	2,00		2,00			
32.	Zasuwa kołnierzowa o śr.250 mm	szt.	4,00		4,00			
33.	Zwężka redukcyjna kołnierzowa dn 150/100 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.gas.0.25m3 (1)	m-g	1,59		
2.	Piła do cięcia płytek	m-g	0,32		
3.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	5,20		
4.	samochód do 5 t	m-g	5,46		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,53		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5,02		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,17		
8.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,42		
9.	Ubijak wibracyjny 70 kg	m-g	1,16		
10.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	26,00		
11.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	6,43		
RAZEM					

Słownie: