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 K17 "PRAWOBRZEŻE"
ADRES INWESTYCJI	:	UL.PRZODOWNIKÓW PRACY NA DZ. EWID 3 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 K17 "prawobrzeże"					
1	**45231300-8**	**PUNKT POMIAROWY K17 "prawobrzeże"-ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE**			
1 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	**1.00**
2 d.1	kalk. własna	Wyłączenie przepływu wody w rurociągu wraz z powiadomieniem odbiorców o czasie i długości wyłączenia.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	**1.00**
3 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-70%	m3		
		8*2*2*0.7	m3	22.40	
				RAZEM	**22.40**
4 d.1	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 ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m-30%	m3		
		8*2*2*0.3	m3	9.60	
		5*0.5*0.5<pod przepust kablowy>	m3	1.25	
				RAZEM	**10.85**
5 d.1	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)	m2		
		(8+8+2+2)*2*2	m2	80.00	
				RAZEM	**80.00**
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm	m3		
		8*2*0.5	m3	8.00	
				RAZEM	**8.00**
7 d.1	KNR-W 2-18 0801-06	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300/150 mm kołnierz obrotowy	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
8 d.1	KNR-W 2-18 0205-06/05	Zasuwa kołnierzowa o śr.300 mm - ekstrapolacja	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
9 d.1	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
10 d.1	KNR-W 2-18 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-wstawka montażowa DN 300 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
11 d.1	KNR-W 2-18 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-zwężka redukcyjna DN 300/100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
12 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm-wstawka montażowa DN 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
13 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm-prostka dwukołnierzowa DN 100 mm L=50 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
14 d.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-kołnierz zaślepiający DN 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
15 d.1	KNR 2-28 0608-02 analogia	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny DN 100 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
16 d.1	KNR 2-28 0312-04	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.33 Nr seryjny: 25715

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	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", szybkozłączką 1/2" i zaworem odcinającym gwintowanym 1/2"	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
18 d.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich	m3		
		8*2*0.4	m3	6.40	
				RAZEM	**6.40**
19 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	**5.00**
20 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	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	m3		
		[(22.4+10.85)-(8+6.4)]*0.7	m3	13.20	
				RAZEM	**13.20**
22 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		[(22.4+10.85)-(8+6.4)]*0.7	m3	13.20	
				RAZEM	**13.20**
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	m3		
		[(22.4+10.85)-(8+6.4)]*0.3+(5*0.5*0.5)	m3	6.91	
				RAZEM	**6.91**
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 samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		8+6.4	m3	14.40	
				RAZEM	**14.40**
25 d.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18	m3		
		14.4	m3	14.40	
				RAZEM	**14.40**
26 d.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	**10.00**
27 d.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablicy reklamowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	**1.00**
28 d.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		10*4	m2	40.00	
				RAZEM	**40.00**

Norma PRO Wersja 4.33 Nr seryjny: 25715

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	204.51		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m^3	0.00		0.00			
4.	Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	0.00		0.00			
5.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	9.60		9.60			
6.	Kołnierz zaślepiający DN 150 mm	szt.	2.00		2.00			
7.	Łącznik rurowo kołnierzowy o śr.300 mm	szt.	2.00		2.00			
8.	Nasiona traw	kg	0.80		0.80			
9.	Obudowy żeliwne do zasuw	szt.	4.00		4.00			
10.	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1.00		1.00			
11.	Pospółka	m^3	17.57		17.57			
12.	Przepływomierze elektromagnetyczny DN 100 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl	1.00		1.00			
13.	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			
14.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	10.80		10.80			
15.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	4.00		4.00			
16.	Śruby stalowe nierdzewne	kg	59.70		59.70			
17.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	4.00		4.00			
18.	Taśma z polietylenu	m	5.35		5.35			
19.	Trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 300/150 mm kołnierz obrotowy	szt.	2.00		2.00			
20.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt	5.30		5.30			
21.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	6.20		6.20			
22.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 300 mm	szt.	8.40		8.40			
23.	Wstawka montażowa DN 100 mm	szt.	3.00		3.00			
24.	Wstawka montażowa DN 300 mm	szt.	2.00		2.00			
25.	Zasuwa kołnierzowa o śr.150 mm	szt.	2.00		2.00			
26.	Zasuwa kołnierzowa o śr.300 mm	szt.	2.00		2.00			
27.	Zwężka redukcyjna DN 300/100 mm	szt.	2.00		2.00			
28.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.33 Nr seryjny: 25715

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	2.64		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.82		
3.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6.50		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.67		
5.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.56		
6.	Ubijak wibracyjny 70 kg	m-g	0.92		
7.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	10.32		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.33 Nr seryjny: 25715