
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 K20 "PRAWOBRZEŻE"
ADRES INWESTYCJI : UL.GWARNA NA DZ. EWID. 30/1 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 K20 "prawobrzeże"					
1	45231300-8	PUNKT POMIAROWY K20 "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*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 wyściąganiem 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	szt.		
d.1	0114-06				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm-prostka jednokołnierzowa dn 250 mm L=80 cm	szt.		
d.1	0114-06				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm-prostka jednokołnierzowa dn 250 mm L=325 cm	szt.		
d.1	0114-06				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm-zwężka redukcyjna kołnierzowa dn 250/150 mm kołnierze obrotowe	szt.		
d.1	0114-06				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	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
15	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
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-prostka jednokołnierzowa DN 150 mm L=40 cm kołnierze obrotowe	szt.		
d.1	0114-04				
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18 d.1 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- kształtka kielichowo-kołnierzowa DN 150 mm żel. blokowana 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR-W 2-18 d.1 0113-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelki o śr. 250 mm-kołana kielichowe blokowane 90 DN 250 mm żel 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 2-28 d.1 0608-02 analogia	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny DN 150 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-28 d.1 0312-04	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 150 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	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", szybkoszłączką 1/2" i zaworem odcinającym gwintowanym 1/2" 1	ukl. ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich 8*4*0.4	m ³ m ³	12.80	
				RAZEM	12.80
23	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III $[(44.8+19.2)-(16+12.8)]*0.7$	m ³ m ³	24.64	
				RAZEM	24.64
26	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $[(44.8+19.2)-(16+12.8)]*0.7$	m ³ m ³	24.64	
				RAZEM	24.64
27	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 $[(44.8+19.2)-(16+12.8)]*0.3+(5*0.5*0.5)$	m ³ m ³	11.81	
				RAZEM	11.81
28	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km 16+12.8	m ³ m ³	28.80	
				RAZEM	28.80
29	KNR-W 2-01 d.1 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 28.8	m ³ m ³	28.80	
				RAZEM	28.80
2	45113000-2	PUNKT POMIAROWY K20 "prawobrzeże"-ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
30	d.2 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	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 8*1	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNR 2-31 d.2 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNR 2-31 d.2 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI GRUZU [(8*0.1)+(4*0.06)+(0.06*0.2*1*4)]*1.3	m ³		
			m ³	1.41	
				RAZEM	1.41
35	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-9 km Krotność = 9 [(8*0.1)+(4*0.06)+(0.06*0.2*1*4)]*1.3	m ³		
			m ³	1.41	
				RAZEM	1.41
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 %	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
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	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNR 2-31 d.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-ODZYSK 50 %	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
39	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		4*10	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	293.92		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igł.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	0.16		0.16			
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	4.08		4.08			
9.	Kształtka kielichowo-kołnierзова DN 150 mm żel. blokowana	szt.	2.00		2.00			
10.	Łącznik rurowo kołnierзовy o śr.250 mm z dużą tolerancją	szt.	2.00		2.00			
11.	Nasiona traw	kg	0.80		0.80			
12.	Obrzeże trawnikowe 20x6cm szare	m	8.16		8.16			
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 150 mm	szt.	1.00		1.00			
15.	Pospółka	m ³	36.10		36.10			
16.	Prostka jednokołnierзова DN 150 mm L=40 cm kołnier obrotowy	szt.	1.00		1.00			
17.	Prostka jednokołnierзова DN 150 mm L=50 cm	szt.	1.00		1.00			
18.	Prostka jednokołnierзова dn 250 mm L=325 cm	szt.	1.00		1.00			
19.	Prostka jednokołnierзова dn 250 mm L=40 cm kołnier obrotowy	szt.	1.00		1.00			
20.	Prostka jednokołnierзова dn 250 mm L=80 cm	szt.	2.00		2.00			
21.	Przepływomierze elektromagnetyczny DN 150 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl	1.00		1.00			
22.	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			
23.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	10.80		10.80			
24.	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.250 mm	szt.	4.00		4.00			
25.	Śruby stalowe nierdzewne	kg	86.45		86.45			
26.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	4.00		4.00			
27.	Taśma z polietylenu	m	12.84		12.84			
28.	Trójnik kołnierзовy żeliwny o śr. 250 mm z kołnierzami obrotowymi	szt.	2.00		2.00			
29.	Uszczelki blokowane DN 150 mm	szt.	2.00		2.00			
30.	Uszczelki blokowane DN 250 mm	szt.	4.00		4.00			
31.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm	szt.	7.70		7.70			
32.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 250 mm	szt.	23.00		23.00			
33.	Utylizacja gruzu	m ³	1.41		1.41			
34.	Woda z rurociągów	m ³	0.08		0.08			
35.	Wstawka montażowa DN 150 mm	szt.	1.00		1.00			
36.	Wstawka montażowa dn 250 mm	szt.	4.00		4.00			
37.	Zasuwa kołnierзова o śr.250 mm	szt.	4.00		4.00			
38.	Zwężka redukcyjna kołnierзова dn 250/150 mm kołnierze obrotowe	szt.	2.00		2.00			
39.	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	0.24		
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	3.68		
6.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1.11		
7.	Ubijak wibracyjny 70 kg	m-g	2.12		
8.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	20.64		
RAZEM					

Słownie: