
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 K16 "PRAWOBRZEŻE"
ADRES INWESTYCJI : UL.CHOJNICKA NA DZ. EWID 48/2 I 48/3 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.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2015 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYKONANIE PUNKTU POMIAROWEGO K16 "prawobrzeże"					
1	45231300-8	PUNKT POMIAROWY K16 "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 ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m-30%	m ³		
d.1	0310-0201				
		8*2*2*0.3	m ³	9.60	
		5*0.5*0.5<pod przepust kablowy>	m ³	1.25	
				RAZEM	10.85
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 300/100 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. 100 mm-wstawka montażowa DN 100 mm	szt.		
d.1	0114-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm-prostka dwukołnierzowa DN 100 mm L=50 cm	szt.		
d.1	0114-03				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 2-28	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny DN 100 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl.		
d.1	0608-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-28	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
d.1	0312-04				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 7-08	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	ukl.		
d.1	0101-01	analogia	ukl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich	m ³		
d.1	0511-04/03	8*2*0.4	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
18	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	[(22.4+10.85)-(8+6.4)]*0.7	m ³	13.20	
				RAZEM	13.20
21	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01	[(22.4+10.85)-(8+6.4)]*0.7	m ³	13.20	
				RAZEM	13.20
22	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.1	0312-0101	[(22.4+10.85)-(8+6.4)]*0.3+(5*0.5*0.5)	m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
23	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0208-03	8+6.4	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
24	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1	0210-03	Krotność = 18	m ³	14.40	
		14.4		RAZEM	14.40
2 45113000-2 PUNKT POMIAROWY K16 "prawobrzeże"-ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
25	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
26	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas wykonywania robót	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2	0803-03	10*6	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
28	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości-5cm	m ²		
d.2	0803-04	Krotność = 5	m ²	60.00	
		10*6		RAZEM	60.00
29	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0802-07	10*6	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
30	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m ²		
d.2	0802-08	grubości-5 cm	m ²	60.00	
		Krotność = 5		RAZEM	60.00
		10*6			
31	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI GRUZU	m ³		
d.2	0109-09	[(60*0.08)+(60*0.2)]*1.3	m ³	21.84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.84
32	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-9 km Krotność = 9 $[(60 \cdot 0.08) + (60 \cdot 0.2)] \cdot 1.3$	m ³ m ³	 21.84	
				RAZEM	21.84
33	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 10*6	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
34	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 10*6	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
35	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10*6	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
36	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-5 cm Krotność = 5 10*6	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
37	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 10*6	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
38	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 10*6	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
39	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
40	KNR 2-31 d.2 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	305.58		
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.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.00		0.00			
4.	Farba do malowania pasów drogowych	dm ³	3.84		3.84			
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.	Kołnierz zaślepiający DN 300 mm	szt.	2.00		2.00			
8.	Łącznik rurowo kołnierzowy o śr.300 mm	szt.	2.00		2.00			
9.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	6.00		6.00			
10.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	6.60		6.60			
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 100 mm	szt.	1.00		1.00			
13.	Pospółka	m ³	24.77		24.77			
14.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl	1.00		1.00			
15.	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			
16.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0.56		0.56			
17.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	10.80		10.80			
18.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	4.00		4.00			
19.	Śruby stalowe nierdzewne	kg	73.98		73.98			
20.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	4.00		4.00			
21.	Taśma z polietylenu	m	5.35		5.35			
22.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	25.20		25.20			
23.	Trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 300 mm	szt.	2.00		2.00			
24.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	5.30		5.30			
25.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 300 mm	szt.	14.60		14.60			
26.	Utylizacja gruzu	m ³	21.84		21.84			
27.	Woda z rurociągów	m ³	1.20		1.20			
28.	Wstawka montażowa DN 100 mm	szt.	3.00		3.00			
29.	Wstawka montażowa DN 300 mm	szt.	2.00		2.00			
30.	Zasuwa kołnierzowa o śr.300 mm	szt.	4.00		4.00			
31.	Zwężka redukcyjna DN 300/100 mm	szt.	2.00		2.00			
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.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	1.20		
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.00		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.02		
5.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	6.50		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	21.85		
7.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	13.20		
8.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.56		
9.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.60		
10.	Ubijak wibracyjny 70 kg	m-g	0.92		
11.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	3.60		
12.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	1.20		
13.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	10.26		
14.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.60		
				RAZEM	

Słownie: