
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 K11 "PRAWOBRZEŻE"
ADRES INWESTYCJI : UL.LESZCZYNOWA NA DZ. EWID 69 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 K11 "prawobrzeże"					
1	45231300-8	PUNKT POMIAROWY K11 "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				
	1		kpl	1.00	
				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				
		10*3*3*0.7	m ³	63.00	
				RAZEM	63.00
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				
		10*3*3*0.3	m ³	27.00	
		5*0.5*0.5<pod przepust kablowy>	m ³	1.25	
				RAZEM	28.25
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				
		(10+10+3+3)*2*2	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
6	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m wraz z czasem ich pracy w wysokości 72 godzin	szt.		
d.1	0606-01				
		10+10+3+3	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm	m ³		
d.1	0511-01				
		10*3*0.5	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNR-W 2-18	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 500/250 mm	kpl.		
d.1	0801-07				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-18	Zasuwa kołnierзова DN 500 mm	kpl.		
d.1	0212-09				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-18	Zasuwa kołnierзова DN 250 mm	kpl.		
d.1	0205-06				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 500 mm-wstawka montażowa DN 500 mm	szt.		
d.1	0114-10				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 500 mm-zwężka redukcyjna DN 500/250 mm	szt.		
d.1	0114-10				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm-zwężka redukcyjna kołnierzowa DN 250/150 mm	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. 250 mm-kołnierz zaślepiający DN 250 mm	szt.		
d.1	0114-06				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	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
16	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	

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-prostka jednokołnierzowa DN 150 mm L=55 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18 d.1 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-kształtka kielichowo-kołnierzowa DN 150 mm blokowana	szt.		
		2	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	kpl.		
		1	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	kpl.		
		1	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"	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich	m ³		
		10*3*0.4	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
24	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		$[(63+28.25)-(15+12)]*0.7$	m ³	44.98	
				RAZEM	44.98
26	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$[(63+28.25)-(15+12)]*0.7$	m ³	44.98	
				RAZEM	44.98
27	KNR-W 2-01 d.1 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		$[(63+28.25)-(15+12)]*0.3+(5*0.5*0.5)$	m ³	20.52	
				RAZEM	20.52
28	KNR-W 2-01 d.1 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		15+12	m ³	27.00	
				RAZEM	27.00
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	m ³		
		27	m ³	27.00	
				RAZEM	27.00
2	45113000-2	PUNKT POMIAROWY K16 "prawobrzeże"-ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
30	d.2 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
31	d.2 kalk. własna	Organizacja ruchu na czas wykonywania robót	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		35	m ²	35.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.00
33	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości-5cm Krotność = 5 35	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
34	KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 35	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
35	KNR 2-31 d.2 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości-5 cm Krotność = 5 35	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
36	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI GRUZU [(35*0.08)+(35*0.2)]*1.3	m ³ m ³	12.74	
				RAZEM	12.74
37	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-9 km Krotność = 9 [(35*0.08)+(35*0.2)]*1.3	m ³ m ³	12.74	
				RAZEM	12.74
38	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
39	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 35	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
40	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 35	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
41	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 35	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
42	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 35	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
43	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 35	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
44	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 35	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
45	KNR 2-31 d.2 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą 4	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	506.92		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	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.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.00		0.00			
4.	Farba do malowania pasów	dm ³	1.92		1.92			
5.	Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	0.00		0.00			
6.	igłofiltry (igły)	szt.	2.60		2.60			
7.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	12.48		12.48			
8.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	1.30		1.30			
9.	Kołnierz zaślepiający DN 250 mm	szt.	2.00		2.00			
10.	Kształtka kielichowo-kołnierзова DN 150 mm blokowana	szt.	2.00		2.00			
11.	Łącznik rurowo kołnierзовy o śr.500 mm	szt.	2.00		2.00			
12.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	3.50		3.50			
13.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	3.85		3.85			
14.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.250 mm	szt.	2.00		2.00			
15.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.500 mm	szt.	2.00		2.00			
16.	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1.00		1.00			
17.	Pospółka	m ³	37.14		37.14			
18.	Prostka jednokołnierзова DN 150 mm L=50 cm	szt.	1.00		1.00			
19.	Prostka jednokołnierзова DN 150 mm L=55 cm	szt.	1.00		1.00			
20.	Przepływomierze elektromagnetyczny DN 150 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl	1.00		1.00			
21.	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			
22.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0.28		0.28			
23.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	10.80		10.80			
24.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	4.00		4.00			
25.	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	10.40		10.40			
26.	Śruby stalowe nierdzewne	kg	123.89		123.89			
27.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	4.00		4.00			
28.	Taśma z polietylenu	m	7.49		7.49			
29.	Thuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	14.70		14.70			
30.	Trójnik kołnierзовy żeliwny o śr. 500/250 mm	szt.	2.00		2.00			
31.	Uszczelka blokowana DN 150 mm	szt.	2.00		2.00			
32.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm	szt.	5.50		5.50			
33.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 250 mm	szt.	8.40		8.40			
34.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 500 mm	szt.	12.40		12.40			
35.	Utylizacja gruzu	m ³	12.74		12.74			
36.	Woda z rurociągów	m ³	0.70		0.70			
37.	Wstawka montażowa DN 150 mm	szt.	1.00		1.00			
38.	Wstawka montażowa DN 500 mm	szt.	2.00		2.00			
39.	Zasuwa kołnierзова o śr.500 mm	szt.	2.00		2.00			
40.	Zasuwa kołnierзова o śr250 mm	szt.	2.00		2.00			
41.	Zwężka redukcyjna DN 500/250 mm	szt.	2.00		2.00			
42.	Zwężka redukcyjna kołnierзова DN 250/150 mm	szt.	2.00		2.00			
43.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czas pracy igłofiltrów	m-g	72.00		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	6.21		
3.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	5.20		
4.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	0.70		
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.00		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.42		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	11.41		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	21.20		
9.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	7.70		
10.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1.61		
11.	Ubijak wibracyjny 70 kg	m-g	3.15		
12.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	2.10		
13.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.70		
14.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	26.00		
15.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	19.23		
16.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.35		
17.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	14.70		
RAZEM					

Słownie: