
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 K12 "PRAWOBRZEŻE"
ADRES INWESTYCJI : UL.GDAŃSKA NA DZ. EWID 2/2 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 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 K12 "prawobrzeże"					
1	45231300-8	PUNKT POMIAROWY K12 "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				
		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 wydobyciem urobku łopatą lub ciągiem ręcznymkat. 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	Igłofiltry 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 kołnierze obrotowe	kpl.		
d.1	0801-07				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-18	Zasuwa kołnierzowa DN 500 mm	kpl.		
d.1	0212-09				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-18	Zasuwa kołnierzowa 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 kołnierze 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 kołnierze 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 kołnierze o śr. 250 mm-wstawka montażowa DN 250 mm	szt.		
d.1	0114-06				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 250 mm-prostka jednokołnierzowa DN 250 mm L=55 cm	szt.		
d.1	0114-06				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 250 mm-prostka jednokołnierzowa DN 250 mm L=40 cm kołnierz obrotowy	szt.		
d.1	0114-06				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 250 mm-prostka jednokołnierzowa DN 250 mm L=495 cm	szt.		
d.1	0114-06				
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18 d.1 0114-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm- kolano kołnierzone 90 st DN 250 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNR-W 2-18 d.1 0114-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm- zwężka redukcyjna DN 250/150 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-18 d.1 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- wstawka montażowa DN 150 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-18 d.1 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- prostka jednokołnierkowa DN 150 mm L=50 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18 d.1 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- prostka jednokołnierkowa DN 150 mm L=55 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-18 d.1 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- kształtka kielichowo-kołnierkowa DN 150 mm blokowana 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-18 d.1 0113-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę o śr. 250 mm-kolano kielichowe blokowane 90 st. DN 250 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	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
25	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
26	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", szybkozłączką 1/2" i zaworem odcinającym gwintowanym 1/2" 1	ukl. ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich 10*3*0.4	m ³ m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 19	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
29	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III [(63+28.25)-(15+12)]*0.7	m ³ m ³	44.98	
				RAZEM	44.98
31	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III [(63+28.25)-(15+12)]*0.7	m ³ m ³	44.98	
				RAZEM	44.98
32	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 [(63+28.25)-(15+12)]*0.3+(5*0.5*0.5)	m ³ m ³	20.52	
				RAZEM	20.52
33	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15+12	m ³	27.00	
				RAZEM	27.00
34	KNR-W 2-01 d.1 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18	m ³		
		27	m ³	27.00	
				RAZEM	27.00
35	d.1 kalk. własna	Rura dwudzielna D160 mm na kablu L=1m	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2	45113000-2	PUNKT POMIAROWY K12 "prawobrzeże"-ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
36	d.2 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
37	d.2 kalk. własna	Organizacja ruchu na czas wykonywania robót	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		12*1	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
39	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości-4cm	m ²		
		Krotność = 5			
		12*1	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
40	KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		12*1	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI GRUZU	m ³		
		$[(12*0.07)+(12*0.15)+(6*0.3*1*0.08)]*1.3$	m ³	3.62	
				RAZEM	3.62
43	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-9 km	m ³		
		Krotność = 9			
		$[(12*0.07)+(12*0.15)+(6*0.3*1*0.08)]*1.3$	m ³	3.62	
				RAZEM	3.62
44	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
45	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
46	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
47	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		10*6	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
48	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		10*6	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
49	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-50 % z odzysku	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
50	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		12*4	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie drzew	kpl		
d.2		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	499.33		
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	0.00		0.00			
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.	igłofiltr (igły)	szt.	2.60		2.60			
7.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	12.48		12.48			
8.	Kolano kielichowe blokowane 90 st. DN 250 mm	szt.	2.00		2.00			
9.	Kolano kołnierzysta 90 st DN 250 mm	szt.	4.00		4.00			
10.	kołnierz ssący z rur stalowych kołnierzystych śr. 200 mm	m	1.30		1.30			
11.	Kształtka kielichowo-kołnierzysta DN 150 mm blokowana	szt.	2.00		2.00			
12.	Łącznik rurowo kołnierzysty o śr. 500 mm	szt.	2.00		2.00			
13.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	6.00		6.00			
14.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	4.80		4.80			
15.	Nasiona traw	kg	0.96		0.96			
16.	Obrzeże trawnikowe 100x30x8cm szare	m	6.12		6.12			
17.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr. 250 mm	szt.	2.00		2.00			
18.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr. 500 mm	szt.	2.00		2.00			
19.	Opaska do nawiercania z gwintem 1" na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1.00		1.00			
20.	Pospółka	m ³	34.50		34.50			
21.	Prostka jednokołnierzysta DN 150 mm L=50 cm	szt.	1.00		1.00			
22.	Prostka jednokołnierzysta DN 150 mm L=55 cm	szt.	1.00		1.00			
23.	Prostka jednokołnierzysta DN 250 mm L=40 cm kołnierz obrotowy	szt.	1.00		1.00			
24.	Prostka jednokołnierzysta DN 250 mm L=495 cm	szt.	1.00		1.00			
25.	Prostka jednokołnierzysta DN 250 mm L=55 cm	szt.	2.00		2.00			
26.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl	1.00		1.00			
27.	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			
28.	Rura dwudzielna D160 mm na kablu L=1m	szt.	4.00		4.00			
29.	Rura z/szwem ocynk. gwint. fi 50mm	m	10.80		10.80			
30.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	4.00		4.00			
31.	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	10.40		10.40			
32.	Śruby stalowe nierdzewne	kg	158.90		158.90			
33.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	4.00		4.00			
34.	Taśma z polietylenu	m	20.33		20.33			
35.	Thuczeń, kam. łamany, sort. uziarn. 31,5-63mm	t	3.84		3.84			
36.	Trójnik kołnierzysty żeliwny o śr. 500/250 mm kołnierze obrotowe	szt.	2.00		2.00			
37.	Uszczelka blokowana DN 150 mm	szt.	2.00		2.00			
38.	Uszczelka blokowana DN 250 mm	szt.	4.00		4.00			
39.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzystych o śr. 150 mm	szt.	8.80		8.80			
40.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzystych o śr. 250 mm	szt.	19.20		19.20			
41.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzystych o śr. 500 mm	szt.	12.40		12.40			
42.	Utylizacja gruzu	m ³	3.62		3.62			
43.	Woda z rurociągów	m ³	0.24		0.24			
44.	Wstawka montażowa DN 150 mm	szt.	2.00		2.00			
45.	Wstawka montażowa DN 500 mm	szt.	2.00		2.00			
46.	Wstawka montażowa DN250 mm	szt.	2.00		2.00			
47.	Zasuwa kołnierzysta o śr 250 mm	szt.	2.00		2.00			
48.	Zasuwa kołnierzysta o śr. 500 mm	szt.	2.00		2.00			
49.	Zwężka redukcyjna DN 250/150 mm	szt.	2.00		2.00			
50.	Zwężka redukcyjna DN 500/250 mm	szt.	2.00		2.00			
51.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownice:

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	1.20		
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	14.76		
9.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	2.64		
10.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1.38		
11.	Ubijak wibracyjny 70 kg	m-g	3.15		
12.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1.68		
13.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	1.20		
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	0.12		
17.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	14.70		
RAZEM					

Słownie: