
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 K53 "LEWOBRZEŻE"
ADRES INWESTYCJI : UL. KU SŁOŃCU NA DZ. EWID 20 OBRĘB 2107 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 : MARZEC 2016 R.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2016 R.

Data zatwierdzenia

PODSTAWA SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYKONANIE PUNKTU POMIAROWEGO K53 "lewobrzeże"					
1	45231300-8	PUNKT POMIAROWY K53 "lewobrzeże"-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				
		8*3*2*0.7	m ³	33.60	
				RAZEM	33.60
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 wyciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m-30%	m ³		
d.1	0310-0201				
		8*3*2*0.3	m ³	14.40	
		5*0.5*0.5<pod przepust kablowy>	m ³	1.25	
				RAZEM	15.65
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+3+3)*2*2	m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm	m ³		
d.1	0511-01				
		8*3*0.5	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
7	KNR-W 2-18	Łącznik rurowo-kołnierzowy z dużą tolerancją montowany w istniejących rurociągach o śr. 400 mm	kpl.		
d.1	0801-07				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.400 mm	kpl.		
d.1	0212-08				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm-wstawka montażowa DN 400 mm	szt.		
d.1	0114-09				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm-zwężka redukcyjna kołnierzowa DN 400/200 mm	szt.		
d.1	0114-09				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm-wstawka montażowa DN 200 mm	szt.		
d.1	0114-05				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm-prostka jednokołnierzowa DN 200 mm L=65 cm	szt.		
d.1	0114-05				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm-prostka jednokołnierzowa DN 200 mm L=50 cm	szt.		
d.1	0114-05				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm-kształtka kielichowo-kołnierzowa DN 200 mm blokowana	szt.		
d.1	0114-05				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 2-28	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny DN 200 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl.		
d.1	0608-02				
	analogia				
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-28	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 200 mm	kpl.		
d.1	0312-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 7-08	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.		
d.1	0101-01	1	ukl.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich	m³		
d.1	0511-04/03	8*3*0.5	m³	12.00	
				RAZEM	12.00
19	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1	0222-01	[(33.6+15.65)-(12+12)]*0.7	m³	17.68	
				RAZEM	17.68
22	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0228-01	[(33.6+15.65)-(12+12)]*0.7	m³	17.68	
				RAZEM	17.68
23	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³		
d.1	0312-0101	[(33.6+15.65)-(12+12)]*0.7+(5*0.5*0.5)	m³	18.92	
				RAZEM	18.92
24	KNR-W 2-01	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		
d.1	0208-03	12+12	m³	24.00	
				RAZEM	24.00
25	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m³		
d.1	0210-03	Krotność = 18			
		12+12	m³	24.00	
				RAZEM	24.00
2	45113000-2	PUNKT POMIAROWY K53 "lewobrzeże"-ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
26	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
27	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas wykonywania robót	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m²		
d.2	0803-03	20	m²	20.00	
				RAZEM	20.00
29	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości-4cm	m²		
d.2	0803-04	Krotność = 5			
		20	m²	20.00	
				RAZEM	20.00
30	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m²		
d.2	0802-07	20	m²	20.00	
				RAZEM	20.00
31	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m²		
d.2	0815-02	10	m²	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI GRUZU	m³		
d.2	0109-09				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(20 \cdot 0.07) + (20 \cdot 0.15) + (5 \cdot 0.07)] \cdot 1.3$	m ³	6.18	
				RAZEM	6.18
33	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-9 km Krotność = 9 $[(20 \cdot 0.07) + (20 \cdot 0.15) + (5 \cdot 0.07)] \cdot 1.3$	m ³ m ³	 6.18	
				RAZEM	6.18
34	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
35	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
36	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
37	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
38	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
39	KNR 2-31 d.2 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	295.96		
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	0.12		0.12			
3.	Cement portl. zwykły b. dod. CEM I 32,5-work	t	0.20		0.20			
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 z pr. stal. 14-16x250-30	kg	10.56		10.56			
7.	Kształtka kielichowo-kołnierzysta DN 200 mm blokowana	szt.	2.00		2.00			
8.	Łącznik rurowo kołnierzysty o śr. 400 mm	szt.	2.00		2.00			
9.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	2.00		2.00			
10.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	1.60		1.60			
11.	Nasiona traw	kg	0.30		0.30			
12.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr. 400 mm	szt.	2.00		2.00			
13.	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 200 mm	szt.	1.00		1.00			
14.	Płyta chod. bet. 50x50x7cm, szara	szt.	40.80		40.80			
15.	Pospółka	m ³	29.28		29.28			
16.	Pospółka'	m ³	3.20		3.20			
17.	Prostka jednokołnierzysta DN 200 mm L=50 cm kołnierz obrotowy	szt.	1.00		1.00			
18.	Prostka jednokołnierzysta DN 200 mm L=65 cm kołnierz obrotowy	szt.	1.00		1.00			
19.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 250 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl	1.00		1.00			
20.	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			
21.	Rura z/szwem ocynk. gwint. fi 50mm	m	5.40		5.40			
22.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.00		2.00			
23.	Śruby stalowe nierdzewne	kg	75.97		75.97			
24.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	2.00		2.00			
25.	Taśma z polietylenu	m	6.42		6.42			
26.	Thuczeń, kam. łamany, sort. uziarn. 31,5-63mm	t	6.40		6.40			
27.	Uszczelka blokowana DN 200 mm	szt.	2.00		2.00			
28.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzystych o śr. 200 mm	szt.	5.50		5.50			
29.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzystych o śr. 250 mm	szt.	2.20		2.20			
30.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzystych o śr. 400 mm	szt.	8.40		8.40			
31.	Utylizacja gruzu	m ³	6.18		6.18			
32.	Woda z rurociągów	m ³	0.70		0.70			
33.	Wstawka montażowa DN 200 mm	szt.	1.00		1.00			
34.	Wstawka montażowa DN 400 mm	szt.	2.00		2.00			
35.	Zasuwa kołnierzysta o śr. 400 mm	szt.	2.00		2.00			
36.	Zwężka redukcyjna kołnierzysta DN 400/200 mm	szt.	2.00		2.00			
37.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	4.18		
2.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	0.40		
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.00		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.58		
5.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	9.80		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.03		
7.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	4.40		
8.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1.10		
9.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	1.24		
10.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1.20		
11.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.40		
12.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	16.92		
13.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.20		
14.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	10.94		
				RAZEM	

Słownie: