
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 K52 "LEWOBRZEŻE"
ADRES INWESTYCJI : PLAC ZWYCIĘSTWA NA DZ. EWID 12/8 OBRĘB 1041 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 K52 "lewo-brzeże"					
1	45231300-8	PUNKT POMIAROWY K52 "lewo-brzeże"-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*4*3*0.7	m ³	84.00	
				RAZEM	84.00
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*4*3*0.3	m ³	36.00	
		5*0.5*0.5<pod przepust kablowy>	m ³	1.25	
				RAZEM	37.25
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+4+4)*2*2	m ²	112.00	
				RAZEM	112.00
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm	m ³		
d.1	0511-01				
		10*4*0.5	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
7	KNR-W 2-18	Łącznik rurowo-kołnierzowy z dużą tolerancją montowany w istniejących rurociągach o śr. 600 mm	kpl.		
d.1	0801-07				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 2-18	Zasuwa kołnierzowa DN 600 mm	kpl.		
d.1	0212-0				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 600 mm-wstawka montażowa DN 600 mm	szt.		
d.1	0114-11				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 600 mm-zwężka redukcyjna kołnierzowa DN 600/300 mm	szt.		
d.1	0114-11				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-wstawka montażowa DN 300 mm	szt.		
d.1	0114-07				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-kształtka kielichowa kołnierzowa blokowana DN 300 mm	szt.		
d.1	0114-07				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-prostka jednokołnierzowa DN 300 mm L=85 cm	szt.		
d.1	0114-07				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-prostka jednokołnierzowa DN 300 mm L=75 cm	szt.		
d.1	0114-07				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę o śr. 300 mm-kolano kielichowe blokowane kąt 90 st, DN 300	szt.		
d.1	0113-06				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 2-28	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny DN 300 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl.		
d.1	0608-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-28	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o	kpl.		
d.1	0312-04	śr. nominalnej 300 mm	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
18	KNR 7-08	Przetwornik ciśnienia w obudowie IP68 o zakresie pomiaru 0-10 bar, wraz ze	ukl.		
d.1	0101-01	złączką red. gwintowaną 1 1/2", szybkozłączką 1/2" i zaworem odcinającym	ukl.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich	m³		
d.1	0511-04/03	10*4*0.7	m³	28.00	
				RAZEM	28.00
20	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m³		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	51.28	
		[(84+37.25)-(20+28)]*0.7		RAZEM	51.28
23	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0228-01	51.28	m³	51.28	
				RAZEM	51.28
24	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m³		
d.1	0312-0101	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³	21.98	
		[(84+37.25)-(20+28)]*0.3		RAZEM	21.98
25	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-	m³		
d.1	0208-03	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m³	48.00	
		samowyladowczymi na odległość do 1 km		RAZEM	48.00
		(20+28)			
26	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m³		
d.1	0210-03	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m³	57.60	
		Krotność = 18		RAZEM	57.60
		57.6			
2	45113000-2	PUNKT POMIAROWY K52 "lewo-brzeże"-ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
27	d.2 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
28	d.2 kalk. własna	Organizacja ruchu na czas wykonywania robót	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m²		
d.2	0803-03	grubości 3 cm	m²	40.00	
		40		RAZEM	40.00
30	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m²		
d.2	0803-04	dalszy 1 cm grubości-4cm	m²	40.00	
		Krotność = 5		RAZEM	40.00
		40			
31	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m²		
d.2	0802-07	cm	m²	40.00	
		40		RAZEM	40.00
32	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m³		
d.2	0109-09	do 1 km-WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI GRUZU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(40 \cdot 0.07) + (40 \cdot 0.15)] \cdot 1.3$	m ³	11.44	
				RAZEM	11.44
33	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-9 km Krotność = 9 $[(40 \cdot 0.07) + (40 \cdot 0.15)] \cdot 1.3$	m ³ m ³	 11.44	
				RAZEM	11.44
34	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
35	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
36	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
37	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
38	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
39	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	497.86		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	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	0.12		0.12			
3.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.00		0.00			
4.	Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	0.00		0.00			
5.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	13.44		13.44			
6.	Kolano kielichowe blokowane 90 st. DN300 mm	szt.	2.00		2.00			
7.	Kształtka kielichowo kołnierзова blokowana DN 300 mm	szt.	2.00		2.00			
8.	Łącznik rurowo kołnierзовy o śr.600 mm	szt.	2.00		2.00			
9.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	4.00		4.00			
10.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	3.20		3.20			
11.	Nasiona traw	kg	0.40		0.40			
12.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.600 mm	szt.	2.00		2.00			
13.	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 300 mm	szt.	1.00		1.00			
14.	Pospółka	m ³	63.36		63.36			
15.	Prostka jednokołnierзова DN 300 mm L=75 cm	szt.	1.00		1.00			
16.	Prostka jednokołnierзова DN 300 mm L=85 cm	szt.	1.00		1.00			
17.	Przepływomierze elektromagnetyczny DN 300 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl	1.00		1.00			
18.	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			
19.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	5.40		5.40			
20.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.00		2.00			
21.	Śruby stalowe nierdzewne	kg	107.39		107.39			
22.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	2.00		2.00			
23.	Taśma z polietylenu	m	7.49		7.49			
24.	Thuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	12.80		12.80			
25.	Uszczelka blokowana DN 300 mm	szt.	6.00		6.00			
26.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 300 mm	szt.	5.50		5.50			
27.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.600 mm	szt.	8.40		8.40			
28.	Utylizacja gruzu	m ³	11.44		11.44			
29.	Woda z rurociągów	m ³	0.80		0.80			
30.	Wstawka montażowa DN 600 mm	szt.	2.00		2.00			
31.	Wstawka montażowa DN 300 mm	szt.	1.00		1.00			
32.	Zasuwa kołnierзова o śr.600 mm	szt.	2.00		2.00			
33.	Zwężka redukcyjna kołnierзова DN 600/300 mm	szt.	2.00		2.00			
34.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	9.36		
2.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	0.80		
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.00		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.72		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	20.89		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.51		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10.30		
8.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	8.80		
9.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1.95		
10.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.40		
11.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	3.59		
12.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	2.40		
13.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.80		
14.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	33.32		
15.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.40		
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	17.48		
				RAZEM	

Słownie: