
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 K72 "LEWOBRZEŻE"
ADRES INWESTYCJI : GOSPODARSKIA NA DZ. EWID 27 OBRĘB 1076 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 K72 "lewobrzeże"					
1	45231300-8	PUNKT POMIAROWY K72 "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				
		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 ręcznymkat. 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 ubijakami 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 rozpoczęcie 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 K72 "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	35.00	
		35		RAZEM	35.00
30	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m²		
d.2	0803-04	dalszy 1 cm grubości-4cm	m²	35.00	
		Krotność = 5		RAZEM	35.00
		35			
31	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m²		
d.2	0802-07	cm	m²	35.00	
		35		RAZEM	35.00
32	KNR 0-11	Rozebranie chodnika z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce ce-	m²		
d.2	0321-01	mentowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	10*0.06	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
34	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-03	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
35	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	[(35*0.07)+(10*0.06)+(35*0.15)+(5*0.07)]*1.3	m ³	11.24	
				RAZEM	11.24
36	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-9 km	m ³		
d.2	0109-10	Krotność = 9 [(35*0.07)+(10*0.06)+(35*0.15)+(5*0.07)]*1.3	m ³	11.24	
				RAZEM	11.24
37	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2	0103-02	35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
38	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-01	35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.2	0310-01	35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
41	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.2	0310-05	35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
42	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-ODZYSK	m ²		
d.2	0321-01	50 % 10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	10*0.06	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
44	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-03	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	515.93		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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	0.74		0.74			
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.20		0.20			
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.02		0.02			
5.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.00		0.00			
6.	Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249	kg	0.00		0.00			
7.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	13.44		13.44			
8.	Kolano kielichowe blokowane 90 st. DN300 mm	szt.	2.00		2.00			
9.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	5.10		5.10			
10.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	10.20		10.20			
11.	Kształtka kielichowo kołnierзова blokowana DN 300 mm	szt.	2.00		2.00			
12.	Łącznik rurowo kołnierзовy o śr.600 mm	szt.	2.00		2.00			
13.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	3.50		3.50			
14.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	2.80		2.80			
15.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.600 mm	szt.	2.00		2.00			
16.	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 300 mm	szt.	1.00		1.00			
17.	Pospółka	m ³	58.56		58.56			
18.	Pospółka'	m ³	5.16		5.16			
19.	Prostka jednokołnierзова DN 300 mm L=75 cm	szt.	1.00		1.00			
20.	Prostka jednokołnierзова DN 300 mm L=85 cm	szt.	1.00		1.00			
21.	Przepływomierze elektromagnetyczny DN 300 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl	1.00		1.00			
22.	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			
23.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	5.40		5.40			
24.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.00		2.00			
25.	Śruby stalowe nierdzewne	kg	107.39		107.39			
26.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	2.00		2.00			
27.	Taśma z polietylenu	m	7.49		7.49			
28.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	11.20		11.20			
29.	Uszczelka blokowana DN 300 mm	szt.	6.00		6.00			
30.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 300 mm	szt.	5.50		5.50			
31.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.600 mm	szt.	8.40		8.40			
32.	Utylizacja gruzu	m ³	11.24		11.24			
33.	Woda z rurociągów	m ³	1.08		1.08			
34.	Wstawka montażowa DN 600 mm	szt.	2.00		2.00			
35.	Wstawka montażowa DN 300 mm	szt.	1.00		1.00			
36.	Zasuwa kołnierзова o śr.600 mm	szt.	2.00		2.00			
37.	Zwężka redukcyjna kołnierзова DN 600/300 mm	szt.	2.00		2.00			
38.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	9.36		
2.	Piła do cięcia płytek	m-g	0.30		
3.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	0.70		
4.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.00		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.72		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	20.89		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	16.63		
8.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	8.41		
9.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	2.30		
10.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	4.09		
11.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	2.10		
12.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.70		
13.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	33.32		
14.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.35		
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	17.48		
RAZEM					

Słownie: