
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 K58 "LEWOBRZEŻE"
ADRES INWESTYCJI : UL. WOJSKA POLSKIEGO I UL. TRAGUTTA NA DZ. EWID 89 OBRĘB 2070 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 K58 "lewobrzeże"					
1	45231300-8	PUNKT POMIAROWY K58 "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				
		7*3*2*0.7	m ³	29.40	
				RAZEM	29.40
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				
		7*3*2*0.3	m ³	12.60	
		5*0.5*0.5<pod przepust kablowy>	m ³	1.25	
				RAZEM	13.85
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				
		(7+7+3+3)*2*2	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm	m ³		
d.1	0511-01				
		7*3*0.5	m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
7	KNR-W 2-18	Łącznik rurowo-kołnierzowy z dużą tolerancją montowany w istniejących rurociągach o śr. 300 mm	kpl.		
d.1	0801-06				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 2-18	Zasuwa kołnierzowa o śr.300 mm - ekstrapolacja	kpl.		
d.1	0205-06/05				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-wstawka montażowa DN 300 mm	szt.		
d.1	0114-07				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-zwężka redukcyjna DN 300/150 mm	szt.		
d.1	0114-07				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	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
12	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				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-prostka jednokołnierzowa DN 150 mm L=40 cm	szt.		
d.1	0114-04				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-kształtka kielichowo-kołnierzowa DN 150 mm blokowana	szt.		
d.1	0114-04				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 2-28	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny DN 150 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 150 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		ukl.	1.00	
	analogia				
	1			RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich	m³		
d.1	0511-04/03	7*3*0.5	m³	10.50	
				RAZEM	10.50
19	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01		m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
20	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02		kpl.	2.00	
		2		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		m³	15.58	
		$[(29.4+13.85)-(10.5+10.5)]*0.7$		RAZEM	15.58
22	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0228-01		m³	15.58	
		$[(29.4+13.85)-(10.5+10.5)]*0.7$		RAZEM	15.58
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		m³	16.82	
		$[(29.4+13.85)-(10.5+10.5)]*0.7+(5*0.5*0.5)$		RAZEM	16.82
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		m³	21.00	
		10.5+10.5		RAZEM	21.00
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	m³	21.00	
		21		RAZEM	21.00
2	45113000-2	PUNKT POMIAROWY K58 "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		m²	18.00	
		9*2		RAZEM	18.00
29	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości-4cm	m²		
d.2	0803-04		m²	18.00	
		Krotność = 5		RAZEM	18.00
		18			
30	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m²		
d.2	0802-07		m²	18.00	
		18		RAZEM	18.00
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		m²	10.00	
		10		RAZEM	10.00
32	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³		
d.2	0812-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*0.06	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
33	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI GRUZU [(18*0.07)+(5*0.07)+(18*0.15)+(10*0.07)]*1.3	m ³		
			m ³	6.51	
				RAZEM	6.51
35	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-9 km Krotność = 9 [(18*0.07)+(5*0.07)+(18*0.15)+(10*0.07)]*1.3	m ³		
			m ³	6.51	
				RAZEM	6.51
36	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 18	m ²		
			m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
37	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 18	m ²		
			m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
38	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 18	m ²		
			m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
39	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 18	m ²		
			m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
40	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 18	m ²		
			m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
41	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
42	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 10*0.06	m ³		
			m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
43	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 10	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	264.17		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	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	0.74		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 z pr.stal. 14-16x250-30	kg	9.60		9.60			
8.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	10.20		10.20			
9.	Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN 150 mm blokowana	szt.	2.00		2.00			
10.	Łącznik rurowo kołnierzowy o śr.300 mm	szt.	2.00		2.00			
11.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częśc- ciowo zamknięta	t	1.80		1.80			
12.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta	t	1.44		1.44			
13.	Nasiona traw	kg	0.20		0.20			
14.	Obudowy żeliwne do zasuw	szt.	2.00		2.00			
15.	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istnie- jących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1.00		1.00			
16.	Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara	szt.	40.80		40.80			
17.	Pospółka	m ³	25.62		25.62			
18.	Pospółka'	m ³	0.80		0.80			
19.	Pospółka"	m ³	2.42		2.42			
20.	Prostka jednokołnierzowa DN 150 mm L=40 cm	szt.	1.00		1.00			
21.	Prostka jednokołnierzowa DN 150 mm L=50 cm	szt.	2.00		2.00			
22.	Przepływomierze elektromagnetyczny DN 150 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl	1.00		1.00			
23.	Przetwornik ciśnienia w obudowie IP68 o zakre- sie pomiaru 0-10 bar, wraz ze złączką red. gwin- towaną 1 1/2", szybkozłączką 1/2" i zaworem od- cinającym gwintowanym 1/2"	szt.	1.00		1.00			
24.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	5.40		5.40			
25.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.00		2.00			
26.	Śruby stalowe nierdzewne	kg	55.50		55.50			
27.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	2.00		2.00			
28.	Taśma z polietylenu	m	5.35		5.35			
29.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	5.76		5.76			
30.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 150 mm	szt.	8.60		8.60			
31.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 300 mm	szt.	8.40		8.40			
32.	Utylizacja gruzu	m ³	6.51		6.51			
33.	Woda z rurociągów	m ³	0.94		0.94			
34.	Wstawka montażowa DN 150 mm	szt.	1.00		1.00			
35.	Wstawka montażowa DN 300 mm	szt.	2.00		2.00			
36.	Zasuwa kołnierzowa o śr.300 mm	szt.	2.00		2.00			
37.	Zwężka redukcyjna DN 300/150 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.gąs.0.25m3 (1)	m-g	3.65		
2.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	0.36		
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.00		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.22		
5.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	8.63		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.60		
7.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	4.67		
8.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.97		
9.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	1.09		
10.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1.08		
11.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.36		
12.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	14.80		
13.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.18		
RAZEM					

Słownie: