
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 K60 "LEWOBRZEŻE"
ADRES INWESTYCJI : UL. ŻOŁNIERSKA DZ. EWID.16/2 I 16/3 OBRĘB 2070 SZCZECIN
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 K60 "lewobrzeże"					
1	45231300-8	PUNKT POMIAROWY K60 "lewobrzeże"-ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
1		Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja	kpl		
d.1	kalk. własna		kpl	1.00	
	1			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 od- kład w gruncie kat. III-70%	m ³		
d.1	0212-04		m ³	14.00	
		5*2*2*0.7			
				RAZEM	14.00
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 wy- ciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m-30%	m ³		
d.1	0310-0201		m ³	6.00	
		5*2*2*0.3			
		5*0.5*0.5<pod przepust kablowy>	m ³	1.25	
				RAZEM	7.25
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 rozbiór- ką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1	0314-01		m ²	56.00	
		(5+5+2+2)*2*2			
				RAZEM	56.00
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm	m ³		
d.1	0511-01		m ³	5.00	
		5*2*0.5			
				RAZEM	5.00
7	KNR-W 2-18	Łącznik rurowo-kołnierzowy z dużą tolerancją montowany w istniejących ruro- ciągach o śr. 100 mm	kpl.		
d.1	0801-02		kpl.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1	0205-03		kpl.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm- wstawka montażowa dn 100 mm	szt.		
d.1	0114-03		szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm- zweźka redukcyjna kołnierzowa DN 100/80 mm kołnierz obrotowy	szt.		
d.1	0114-03		szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- wstawka montażowa DN 80 mm	szt.		
d.1	0114-02		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- prostka dwukołnierzowa DN 80 mm L=40 cm	szt.		
d.1	0114-02		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-28	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny DN 80 w wer- sji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl.		
d.1	0608-02		kpl.	1.00	
	analogia				
		1			
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-28	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1	0312-04		kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
15	KNR 7-08	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"	ukl.		
d.1	0101-01		ukl.	1.00	
	analogia				
		1			
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich	m ³		
d.1	0511-04/03	5*2*0.4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	$[(14+7.25)-(5+4)]*0.7$	m ³	8.58	
				RAZEM	8.58
20	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01	$[(14+7.25)-(5+4)]*0.7$	m ³	8.58	
				RAZEM	8.58
21	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.1	0312-0101	4.92	m ³	4.92	
				RAZEM	4.92
22	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0208-03	5+4	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
23	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1	0210-03	Krotność = 18	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
2	45113000-2	PUNKT POMIAROWY K60 "lewobrzeże"-ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
24	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
25	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas wykonywania robót	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2	0803-03	6*1.5	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
27	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości-4cm	m ²		
d.2	0803-04	Krotność = 5	m ²	9.00	
		6*1.5			
				RAZEM	9.00
28	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0802-07	6*1.5	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
29	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0815-02	5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
30	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	$[(9*0.07)+(9*0.15)+(5*0.07)]*1.3$	m ³	3.03	
				RAZEM	3.03
31	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-9 km	m ³		
d.2	0109-10	Krotność = 9	m ³	3.03	
		$[(9*0.07)+(9*0.15)+(5*0.07)]*1.3$			
				RAZEM	3.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
33	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
34	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		15 cm	m ²	9.00	
		9		RAZEM	9.00
35	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
36	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
37	KNR 2-31 d.2 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	135.76		
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	0.12		0.12			
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.10		0.10			
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 o kształcie U	kg	6.72		6.72			
7.	Łącznik rurowo-kołnierzowy z dużą tolerancją montowany w istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	2.00		2.00			
8.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	0.90		0.90			
9.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	0.72		0.72			
10.	Nasiona traw	kg	0.20		0.20			
11.	Obudowy żeliwne do zasuw	szt.	2.00		2.00			
12.	Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.00		1.00			
13.	Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara	szt.	20.40		20.40			
14.	Pospółka	m ³	12.46		12.46			
15.	Prostka dwukołnierzowa DN 80 mm L=40 cm	szt.	1.00		1.00			
16.	Przepływomierze elektromagnetyczny DN 80 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68	kpl	1.00		1.00			
17.	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			
18.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	5.40		5.40			
19.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.00		2.00			
20.	Śruby stalowe nierdzewne	kg	11.30		11.30			
21.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	2.00		2.00			
22.	Taśma z polietylenu	m	3.21		3.21			
23.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	2.88		2.88			
24.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	8.40		8.40			
25.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	2.20		2.20			
26.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	4.00		4.00			
27.	Utylizacja gruzu	m ³	3.03		3.03			
28.	Woda z rurociągów	m ³	0.33		0.33			
29.	Wstawka montażowa DN 150 mm	szt.	2.00		2.00			
30.	Wstawka montażowa DN 80 mm	szt.	1.00		1.00			
31.	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	szt.	2.00		2.00			
32.	Zwężka redukcyjna kołnierzowa DN 100/80 mm kołnierz obrotowy	szt.	2.00		2.00			
33.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	1.65		
2.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	0.18		
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.00		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.82		
5.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	3.95		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.79		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	0.28		
8.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	1.98		
9.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.45		
10.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0.60		
11.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.54		
12.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.18		
13.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	6.41		
14.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.09		
				RAZEM	

Słownie: