

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : PRZY UL. KORFANTEGO I UL.SMOŁKI W BORONOWIE
INWESTOR : GMINA BORONÓW
ADRES INWESTORA : 42-283 BORONÓW UL. DOLNA 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Pogoda UPR. BUD. NR SLK/0262/OWOS/03
DATA OPRACOWANIA : Październik 2012r.

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym	km		
		0.221	km	0.221	
				RAZEM	0.221
2	KNR 2-01 d.1 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. - wykopy kontrolne do lokalizacji uzbrojenia 4*0.7*0.7	m ³		
			m ³	1.960	
				RAZEM	1.960
3	KNR 2-01 d.1 0216-02 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. - 90% mechanicznie Krotność = 0.9 221*1.2*1.8	m ³		
			m ³	477.360	
				RAZEM	477.360
4	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10% ręcznie Krotność = 0.1 221*1.2*1.8	m ³		
			m ³	477.360	
				RAZEM	477.360
5	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 221*1.5*2	m ²		
			m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod wodociąg 221*1*0.1	m ³		
			m ³	22.100	
				RAZEM	22.100
7	KNR-W 2-18 d.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości 20cm powyżej wierzchu rury 221*1*0.3-221*3.14*0.045*0.045	m ³		
			m ³	64.895	
				RAZEM	64.895
8	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 477.36-22.1-221*1*0.3+1.96	m ³		
			m ³	390.920	
				RAZEM	390.920
9	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczanie miejsc po wykopach warstwowo ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 390.92	m ³		
			m ³	390.920	
				RAZEM	390.920
10	KNR 2-01 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 477.36-390.92	m ³		
			m ³	86.440	
				RAZEM	86.440
11	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III- IV Krotność = 8 86.44	m ³		
			m ³	86.440	
				RAZEM	86.440
12	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację gruntu z wykopów 86.44	m ³		
			m ³	86.440	
				RAZEM	86.440
2		ROBOTY MONTAŻOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ			
14	KNR 4-05I d.2 0124-01 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 80 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-05I d.2 0124-07 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - dotyczy demontażu rurociągów przyłączy 32mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 4-05I d.2 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych typu lekkiego	kpl.		
d.2	0901-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z AROTA dwudzielnych o średnicy 50 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01	2*1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	0109-03	śr.zewnętrznej 90 mm	m	221.000	
		221		RAZEM	221.000
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	0110-03	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	31.000	
		31		RAZEM	31.000
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.2	0112-01	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.2	0112-01	zgrzewanych doczołowo o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik równoprzelotowy DN90	szt	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.2	0112-01	zgrzewanych doczołowo o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk DN 90 kąt	szt	1.000	
	analogia	90stopni		RAZEM	1.000
		1			
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.2	0112-01	zgrzewanych doczołowo o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano DN 90 kąt	szt	2.000	
	analogia	90stopni		RAZEM	2.000
		2			
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -	szt		
d.2	0114-02	wykopy umocnione - trójnik żeliwny kołnierzowy równoprzelotowy DN80	szt	1.000	
	z.sz.3.9.	1		RAZEM	1.000
	9907				
26	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -	szt		
d.2	0114-02	wykopy umocnione - złącze rurowo-kołnierzowe uniwersalne DN80	szt	1.000	
	z.sz.3.9.	1		RAZEM	1.000
	9907				
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -	szt		
d.2	0114-02	wykopy umocnione - króciec żeliwny kołnierzowy DN80 dł 30cm (odejście hydrantu)	szt	4.000	
	z.sz.3.9.	4		RAZEM	4.000
	9907				
28	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne w kolorze czerwonym, z samoczynnym odwodnieniem,	kpl		
d.2	0219-03	podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm	kpl	4.000	
		4		RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących	szt.		
d.2	0802-01	rurociągach o śr. PE DN90 - podłączenie do nowego odcinka sieci istniejących	szt.	2.000	
	analogia	przylączy wodociągowych - Opaska do nawiercania z odejściem gwintowanym DN 90/ 1 1/4" z zasuwą żeliwną do podłączeń domowych z gwintem DN 1 1/4"		RAZEM	2.000
		2			
30	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0102-01	221	m	221.000	
	analogia			RAZEM	221.000
31	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m³		
d.2	0530-01	elementy betonowe - podłoże pod kolana stopowe i zasuwy	m³	0.126	
		7*0.3*0.3*0.2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.126
32 d.2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - poduszka betonowa pod łuk kołnierkowy 0.126	m ³ m ³	 0.126	
				RAZEM	0.126
33 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (rurociąg 200m) 221/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.105	
				RAZEM	1.105
34 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 221/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.105	
				RAZEM	1.105
35 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych typu lekkiego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
37 d.3	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 2*6	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.3	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2*6+120*1.5	m ² m ²	 192.000	
				RAZEM	192.000
40 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2*6+120*1.5	m ² m ²	 192.000	
				RAZEM	192.000
41 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 2*6	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.3	KNR 2-31 1401-05	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie żużlem paleniskowym - naprawa drogi ul. Smołki po wykonanych wykopach 120*1.2*0.2	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
43 d.3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie - naprawa drogi ul. Smołki po wykonanych wykopach 120*1.2	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
4		ROBOTY RÓŻNE			
44 d.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wykonanego odcinka sieci wodociągowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	kalk. własna	Badanie wody z wykonanego odcinka sieci wodociągowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000