
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami na trasie Mikowka - Wojciechówka - Leopoldów
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość: Mikówka, Wojciechówka, Leopoldów
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Białobrzegi
ADRES INWESTORA : ul. Plac Zygmunta Starego 9, 26-800 Białobrzegi
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : 09.12.2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.12.2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 1 d.1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.020	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
5	KNNR 6 d.1 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z żużla gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
6	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ , głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m ³		
		5130	m ³	5130.000	
				RAZEM	5130.000
7	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		270	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
8	KNNR 1 d.1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kat. III	m ³		
		270	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
9	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ , głębokość wykopu 3,00 m w gr.kat. III-IV	m ³		
		212.50	m ³	212.500	
				RAZEM	212.500
10	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kat. III-IV	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 1 d.1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb.3m. Grunt kat III-IV	m ²		
		449	m ²	449.000	
				RAZEM	449.000
12	KNNR 1 d.1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV	m ³		
		270	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
13	KNNR 1 d.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III - IV	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 m. - kat.gr. III-IV	m ³		
		5294	m ³	5294.000	
				RAZEM	5294.000
15	KNNR 1 d.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie ziemi z wykopów	m ³		
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
16	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
17	KNNR 6 d.1 0203-01	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 10 cm. Przyjęto 30% żużla nowego, pozostałość z demontażu.	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.1 0203-04 analogia	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 8 cm. Przyjęto 30% żużla nowego, pozostałość z demontażu.	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA - Roboty montażowe			
19	KNNR 4 d.2 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m ³		
		158	m ³	158.000	
				RAZEM	158.000
20	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 416	m		
			m	416.000	
				RAZEM	416.000
21	KNNR 11 d.2 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 2216	m		
			m	2216.000	
				RAZEM	2216.000
22	KNR 4-051 d.2 0112-02 9904-3 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o śr. nominalnej 100 mm (włączenie w istniejący wodociąg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-051 d.2 0112-03 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm, (włączenie w istniejący wodociąg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 11 d.2 0304-04	Zasawy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasawy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasawy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 11 d.2 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzewym o śr. nominalnej 80 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.2 1308-04 analogia	Rury ochronne z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm w gotowych przekopach	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNNR 11 d.2 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
30	KNNR 5 d.2 0705-02 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe, płytki szkrzynek ulicznych zasuw i hydrantów 1.85	m ³		
			m ³	1.850	
				RAZEM	1.850
32	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- Roboty ziemne			
34	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV 500	m ³		
			m ³	500.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	500.000
35	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III - IV 27	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
36	KNNR 1 d.3 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości. Grunt kat. III 27	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
37	KNNR 1 d.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - dokop pod studzienki wodomierzowe. 61	m ³ m ³	61.000	
				RAZEM	61.000
38	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, obiektowych spycharkami 55kW.Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 549	m ³ m ³	549.000	
				RAZEM	549.000
39	KNNR 1 d.3 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.III - IV 27	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
40	KNNR 1 d.3 0215-01	Mechaniczne rozplantowanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m (nadmiar ziemi ze studzienek wodomierzowych) 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
4		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty montażowe			
41	KNNR 11 d.4 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 258	m m	258.000	
				RAZEM	258.000
42	KNNR 11 d.4 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110x40 mm z obudową i skrzynką uliczną. 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNNR 11 d.4 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160x40 mm z obudową i skrzynką uliczną. 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 11 d.4 0304-01	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR-W 10 d.4 2103-03	Oznakowania - słupki żelbetowe 12x12 cm do znaków informacyjnych znakowania wodociągu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 11 d.4 0406-05 analogia	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych PP o śr. 800 mm z przejściami szczelnymi i głębokości 2.0 m 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 4 d.4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
48	KNNR 4-01 d.4 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNNR 4 d.4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych, z obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzyb. 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 8 d.4 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25-32 mm - podłączenie do istniejącej instalacji z odcięciem istniejącego hydroforu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNNR 4 d.4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNNR 4 d.4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - płytki skrzynek ulicznych samonawiertel i zasuw.	m ³		
		0.50	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
56	KNNR 4 d.4 1308-01 analogia	Rury ochronne z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 90 mm w gotowych przekopach.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.4 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000