
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Aglomeracja Samborowo. Zadanie Nr 1 etap nr 10 sieć wodociągowa Dziadyk
ADRES INWESTYCJI : Dziadyk, gmina Ostróda
INWESTOR : Gmina Ostróda
ADRES INWESTORA : 14-100 Ostróda, ul. Mickiewicza 24
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 1.07.2016 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - odbudowa nawierzchni			
1 d.1	KNR 2-31 0202-07 + KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 25 cm	m ²		
		32.00	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
2 d.1	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		32.00	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty ziemne			
3 d.2	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2574*3.00*0.5+110.00*6.00	m ²	4521.00	
				RAZEM	4521.00
4 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(0.50+0.60*1.70)*1.70*110.00*95%	m ³	270.03	
		(2.00+0.60*1.70)*1.70*2588.00*0.5*95%	m ³	6311.23	
				RAZEM	6581.26
5 d.2	KNR 2-01 0310-02	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)	m ³		
		(0.50+0.60*1.70)*1.70*110.00*5%	m ³	14.21	
		(2.00+0.60*1.70)*1.70*2588.00*0.5*5%	m ³	332.17	
				RAZEM	346.38
6 d.2	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów komór przeciskowych deskowaniami systemowymi	m ²		
		(6.00+3.00)*2*2.00	m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
7 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		6581.26	m ³	6581.26	
		<potącenia> -[(0.50+0.60*0.45)*0.45*110.00*95%+(2.00+0.60*0.45)*0.45*2588.00*0.5*95%]	m ³	-1291.94	
				RAZEM	5289.32
8 d.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		346.38	m ³	346.38	
		<potącenia> -[(0.50+0.60*0.45)*0.45*110.00*5%+(2.00+0.60*0.45)*0.45*2588.00*0.5*5%]	m ³	-68.00	
				RAZEM	278.38
9 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5289.32	m ³	5289.32	
				RAZEM	5289.32
10 d.2	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		6581.26+346.38-(5289.32+278.38)	m ³	1359.94	
				RAZEM	1359.94
11 d.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		4521.00*0.30	m ³	1356.30	
				RAZEM	1356.30
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe			
12 d.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		0.50*2818.00	m ²	1409.00	
				RAZEM	1409.00
13 d.3	KNR 2-28 0302-03	Rury PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		19.00+58.00+32.00+303.00+276.00+172.00+430.00+81.00+498.00+80.00+200.00+108.00+164.00+58.00+50.00+38.00+30.00+10.00+15.00+117.00+75.00+16.00	m	2830.00	
				RAZEM	2830.00
14 d.3	KNR 2-28 0305-03	Trójnik PE PN10 na rurociągach PE o śr. zewn. 110/90 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.3	KNR 2-28 0305-03	Trójnik PE PN10 na rurociągach PE o śr. zewn. 110/110 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe z betonu B-15	m³		
		0.48	m³	0.48	
				RAZEM	0.48
18 d.3	kalk. własna	Wykonanie przecisku rurami stalowymi o śr. 219x8mm w gruncie kat. III	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
19 d.3	KNR 2-18 0104-05	Rury ochronne stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 219.1/8.0 mm	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
20 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych na płozach systemowych 100-B-24 w rozstawie co 0,6 m	m		
		32.00	m	32.00	
				RAZEM	32.00
21 d.3	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm pierścieniami samouszczelniającymi	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.3	KNR 2-19 0214-01	Sączek węchowy o śr.nom. 25 mm nad rurą ochronną	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
		$(2.12+0.60*0.35)*0.35*2698.0*0.5-3.14*0.05*0.05*2698.00$	m³	1078.93	
				RAZEM	1078.93
24 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą	m		
		2698.00	m	2698.00	
				RAZEM	2698.00
25 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.3	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm, 8 odc. o średniej dług. L=353.80 m	prob.		
		8.00	prob.	8.00	
				RAZEM	8.00
27 d.3	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm, 8 odc. o średniej dług. L=353.80 m	odc.200 m		
		8.00	odc.200 m	8.00	
				RAZEM	8.00
4		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
28 d.4	KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm	m		
		5.00*2*0.5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
29 d.4	KNNR 5 0721-05 + KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 20 cm	m		
		5.00*2*0.5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
30 d.4	KNR 2-31 0803-01 + KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm	m²		
		5.00*2.00*0.5	m²	5.00	
				RAZEM	5.00
31 d.4	KNR 2-31 0801-01 + KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 20 cm	m²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.00	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
32 d.4	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km wraz z kosztami utylizacji 5.00*0.27*1.40	m ³ m ³	 1.89	
				RAZEM	1.89
33 d.4	KNR 2-31 0804-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm 3.00*2.00*0.5	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.4	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm beton B15 5.00	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
35 d.4	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 5.00	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 5.00	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
37 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 5.00	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
38 d.4	KNR 2-31 0205-05	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm (brukowiec z odzysku) 3.00	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
5		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty ziemne			
39 d.5	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 91.00*6.00	m ² m ²	 546.00	
				RAZEM	546.00
40 d.5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III (0.44+0.60*1.70)*1.70*91.0*95%	m ³ m ³	 214.57	
				RAZEM	214.57
41 d.5	KNR 2-01 0310-02	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) (0.44+0.60*1.70)*1.70*91.0*5%	m ³ m ³	 11.29	
				RAZEM	11.29
42 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 214.57 <potączenia > -(0.44+0.60*0.39)*0.39*91.0*95%	m ³ m ³ m ³	 214.57 -22.72	
				RAZEM	191.85
43 d.5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 11.29 <potączenia > -(0.44+0.60*0.39)*0.39*91.0*5%	m ³ m ³ m ³	 11.29 -1.20	
				RAZEM	10.09
44 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 191.85	m ³ m ³	 191.85	
				RAZEM	191.85
45 d.5	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 214.57+11.29-(191.85+10.09)	m ³ m ³	 23.92	
				RAZEM	23.92
46 d.5	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 546.0*0.30	m ³ m ³	 163.80	
				RAZEM	163.80
6		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty montażowe			
47 d.6	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.44*91.0	m ² m ²	 40.04	
				RAZEM	40.04

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.6	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		91.00	m	91.00	
				RAZEM	91.00
49 d.6	KNR 2-28 0305-03	Trójnik PE PN10 na rurociągach PE o śr. zewn. 110/40 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.6	KNR 2-28 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z miękkim uszczelnieniem, obudową i skrzynką uliczną o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.6	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE z zasuwami, o śr. zewn. 110/40 mm	kpl.		
		5.00	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
52 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż studni wodomierzowej, systemowej, izotermicznej o śr. 500 mm wraz z zestawem wodomierzowym złożonym z zaworu odcinającego, antyskażeniowego, zwrotnego i woziera IS 15	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
53 d.6	KNR 2-18 0104-04	Rury ochronne stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 159/5.6 mm	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
54 d.6	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych na płozach systemowych w rozstawie co 0,6 m	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
55 d.6	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm pierścieniami samouszczelniającymi	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.6	KNR 2-19 0214-01	Sączek węchowy o śr.nom. 25 mm nad rurą ochronną	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		(0.56+0.60*0.29)*0.29*91.00-3.14*0.02*0.02*91.00	m ³	19.26	
				RAZEM	19.26
58 d.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą	m		
		91.00	m	91.00	
				RAZEM	91.00
59 d.6	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
60 d.6	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.6	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1.00	odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00