

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej w msc. Wałdowo gm Ostróda - przepompownia, rurociąg tłoczny, studnia rozprężna i studnia przyłączeniowa oraz wpusty uliczne
ADRES INWESTYCJI : Wałdowo gm. Ostróda dz. nr 143/1, 144/65, 144/66, 144/73
INWESTOR : Gmina Ostróda
ADRES INWESTORA : ul. Jana III Sobieskiego 1 14-100 Ostróda
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż Grzegorz Kowalewski
DATA OPRACOWANIA : 11.2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2014 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja: Wałdowo gm. Ostróda dz. nr 144/66, 144/73, 144/65, 143/1

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z powierzchni projektowanych dróg i terenów przyległych.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Obszar inwestycji znajduje się na terenie miasta Ostróda na osiedlu Wałdowo. Teren w chwili obecnej jest zagospodarowany w niewielkim stopniu.

3. STAN PROJEKTOWANY

W ramach budowy zamkniętego systemu kanalizacji deszczowej przewidziano wykonanie kolektora zbiorczego w ciągu dróg osiedlowych. Wody odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej istniejącej kd300 w ul. Partyzantów poprzez system grawitacyjno-tłoczny.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45112000-5	Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne przepompownia, rurociąg tłoczny, studnia rozprężna i studnia przyłączeniowa oraz wpusty uliczne			
1 d.1	KNR 2-21 0217-03	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony) 30.9	m ³ m ³	 30.90	
				RAZEM	30.90
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (rurociągi) 9*1.7*1.85+95.50*1.5*1.4	m ³ m ³	 228.86	
				RAZEM	228.86
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m 12.5	m ³ m ³	 12.50	
				RAZEM	12.50
4 d.1	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (studnie) 3.90*2+20*1	m ³ m ³	 27.80	
				RAZEM	27.80
5 d.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
6 d.1	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (Przepompownia) 30	m ³ m ³	 30.00	
				RAZEM	30.00
7 d.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m 3	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
8 d.1	KNR 2-01 0327-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 48	m ² m ²	 48.00	
				RAZEM	48.00
9 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 104.50*0.50	m ³ m ³	 52.25	
				RAZEM	52.25
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 189.11	m ³ m ³	 189.11	
				RAZEM	189.11
11 d.1	KNR-W 2-01 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 37.80	m ³ m ³	 37.80	
				RAZEM	37.80
12 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 295.61	m ³ m ³	 295.61	
				RAZEM	295.61
13 d.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) 37.80	m ³ m ³	 37.80	
				RAZEM	37.80
2	45232410-9	Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe rurociąg tłoczny, studnia rozprężna i studnia przyłączeniowa, wpusty uliczne z elementem nadstawnym			
14 d.2	KNR-W 2-18 0109-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 95.50	m m	 95.50	
				RAZEM	95.50
15 d.2	KNR-W 2-16 0508-06	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 60-70 mm o śr. zewnętrznej 168-219 mm - otulina EPS 180/10 55	m ² m ²	 55.00	
				RAZEM	55.00
16 d.2	KNR-W 2-18 0110-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 180 mm 12	złącz. złącz.	 12.00	
				RAZEM	12.00
17 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 2-18 d.2 0625-02	Element nadstawny i wpust ściekowy żeliwny uliczny	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejście przez ściany studni - tuleje krótkie "PS" fi 180	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-18 d.2 0527-02	Przejście przez ściany studni - tuleje krótkie "PS" fi 250	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-18 d.2 0527-03	Przejście przez ściany studni - tuleje krótkie "PS" fi 315	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNR 2-18 d.2 0804-03	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
27	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		104.5	m	104.50	
				RAZEM	104.50
28	KNR-W 2-18 d.2 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.20 0m		
		0.55	odc.20 0m	0.55	
				RAZEM	0.55
29	KNR 2-18 d.2 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 180 mm	prob.		
		0.5	prob.	0.50	
				RAZEM	0.50
3 45232410-9 Przepompownia ścieków					
30	KNR-W 2-18 d.3 0513-05 analogia	Przepompownia P-1 wraz z obudową	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 2-02 d.3 1802-02	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
32	KNR 2-02 d.3 1808-02	Brama wjazdowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
34	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
35	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		15*0.2*0.2	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
36	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
37	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m ²		
d.3	0401-04	10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
38	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w	szt.		
d.3	0301-01	gr.kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00