
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Biuro Związku Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego - sieci wod-kan
ADRES INWESTYCJI : Ostróda, ul. S. Czarnieckiego 28, dz. nr 154/3 obr. 8
INWESTOR : Związek Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego "Czyste Środowisko"
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 5 Ostróda
BRANŻA : Sanitarna - sieci zewn.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Piechota (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 08.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	Przylącze wodociągowe			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.02	km	0.02	
				RAZEM	0.02
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 18*1.65*1.05	m ³		
			m ³	31.19	
				RAZEM	31.19
3 d.1	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 0.05*31.19	m ³		
			m ³	1.56	
				RAZEM	1.56
4 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 18*1.65*2	m ²		
			m ²	59.40	
				RAZEM	59.40
5 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		31.19+1.56	m ³	32.75	
				RAZEM	32.75
6 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		32.75	m ³	32.75	
				RAZEM	32.75
7 d.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		32.75	m ³	32.75	
				RAZEM	32.75
8 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 18	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
9 d.1	KNR-W 2-15 0203-05 analogia	Rury osłonowe PE125	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
11 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.1	odc.20 0m	0.10	
				RAZEM	0.10
13 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.1	odc.20 0m	0.10	
				RAZEM	0.10
14 d.1	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.1	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	0.10	
				RAZEM	0.10
15 d.1	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Przejście PE/stal 63/50	szt		
		1	szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - EA 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór pierwszeństwa C301 DN40 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Kompletna studnia wodomierzowa 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 45232400-6 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
22 d.2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.07	km km	0.07	
				RAZEM	0.07
23 d.2	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 66*1.8*1.25+5*3.2*2.2	m ³ m ³	183.70	
				RAZEM	183.70
24 d.2	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 183.7*0.05	m ³ m ³	9.19	
				RAZEM	9.19
25 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (66*1.8+5*2.2)*2	m ² m ²	259.60	
				RAZEM	259.60
26 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 66*1.25*0.65	m ³ m ³	53.63	
				RAZEM	53.63
27 d.2	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 20 cm 5*3.2*0.2	m ³ m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
28 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 183.7+9.19-53.63-3.2	m ³ m ³	136.06	
				RAZEM	136.06
29 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 183.7+9.19	m ³ m ³	192.89	
				RAZEM	192.89
30 d.2	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) 53.63+3.2	m ³ m ³	56.83	
				RAZEM	56.83
31 d.2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2	KNR-W 2-18 0306-01	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II 14.5	m m	14.50	
				RAZEM	14.50
35 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
36	KNR-W 2-19 d.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
38	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
39	KNR 2-18 d.2 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
40	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNR-W 2-15 d.2 0203-05 analogia	Tuleje osłonowe DN250	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
3	45231300-8	Kanalizacja deszczowa			
43	KNR-W 2-01 d.3 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1.2	km	1.20	
				RAZEM	1.20
44	KNR-W 2-01 d.3 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		35*1.6*1.15+44*1.65*1.2+21*1.9*1.3+8*2.5*2.2+67*1.6*0.8	m ³	333.15	
				RAZEM	333.15
45	KNR-W 2-01 d.3 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
		333.15*0.05	m ³	16.66	
				RAZEM	16.66
46	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		(35*1.6+44*1.65+21*1.9+8*2.2+67*1.6)*2	m ²	586.60	
				RAZEM	586.60
47	KNR-W 2-18 d.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		(35*1.15+44*1.2+21*1.3)*0.65	m ³	78.23	
				RAZEM	78.23
49	KNR 2-28 d.3 0501-09	Żwir filtracyjny dla rur drenarskich	m ³		
		67*0.8*0.8	m ³	42.88	
				RAZEM	42.88
50	KNR-W 2-18 d.3 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 20 cm	m ³		
		8*3.2*0.2	m ³	5.12	
				RAZEM	5.12
51	KNR-W 2-18 d.3 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		333.15+16.66-78.23-42.88-5.12	m ³	223.58	
				RAZEM	223.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-01 d.3 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		333.15+16.66	m ³	349.81	
				RAZEM	349.81
54	KNR-W 4-01 d.3 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		78.23+42.88+5.12	m ³	126.23	
				RAZEM	126.23
55	d.3 kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR-W 2-18 d.3 0307-01	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.I-II	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
57	KNR-W 2-18 d.3 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
58	KNR-W 2-19 d.3 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr. nominalnej 350 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 2-28 d.3 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 113 mm	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
60	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 160 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
61	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
62	KNR-W 2-18 d.3 0408-04	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 250 mm	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
63	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
64	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
65	KNR 2-18 d.3 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
66	KNR 2-18 d.3 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
67	KNR 2-18 d.3 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
68	KNR 2-18 d.3 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
69	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR 2-31 d.3 0606-02	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej - od- wodnienie liniowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
72	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR-W 2-18 d.3 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00