

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej tłocznej przy ulicy Dworcowej w Rucianem-Nidzie
ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr geod. 13/12, 13/15, 15/4, 17/1, 17/2, 18/1, 17/5, 17/9, 17/14, 17/13, 16/1
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Ruciane Nida
ADRES INWESTORA : Al. Wczasów 4, 12-220 Ruciane-Nida
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Ciukszo (Sanitama)
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2015

Data zatwierdzenia

mgr inż. Michał Ciukszo

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WAM/0031/PWOS/14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0120-06 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne wytyczenie trasy wodociągu i kanalizacji tłocznej + geodezyjna inwentaryzacja powyko- nawcza 0.702	km		
			km	0.702	
				RAZEM	0.702
2	KNR 5-03/ d.1 1401-02	Usunięcie krzewów miękkich	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2		Roboty ziemne - sieć wodociągowa i kanalizacji tłocznej			
3	KNR 2-01 d.2 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - odcinek sieci wodociągowej w1-w8 1122.09	m ³		
			m ³	1122.090	
				RAZEM	1122.090
4	KNR 2-01 d.2 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - odcinek sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej tłocznej w jednym wykopie 1029.16	m ³		
			m ³	1029.160	
				RAZEM	1029.160
5	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (zakup piasku - wykonanie podsypki 10 cm i obsypki 30 cm - dopuszcza się zastosowanie gruntu rodzimego po uprzednim wykonaniu badań geologicznych) 764.34	m ²		
			m ²	764.340	
				RAZEM	764.340
6	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2130	m ³		
			m ³	2130.000	
				RAZEM	2130.000
7	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1065	m ³		
			m ³	1065.000	
				RAZEM	1065.000
8	KNR 2-01 d.2 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1350	m ²		
			m ²	1350.000	
				RAZEM	1350.000
3		Roboty instalacyjne - sieć wodociągowa			
9	KNR 2-18 d.3 0908-06	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasowy żeliwne kołnierze kli- nowe owalne o śr. 150 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18 d.3 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 501	m		
			m	501.000	
				RAZEM	501.000
11	KNR 4 d.3 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 60	złącz.		
			złącz.	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR 2-18 d.3 0305-04 analogia	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 150 mm monto- wane sprzętem ręcznym + obudowa do zasuw + skrzynka uliczna + betonowy pierścień odciażający 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-28 d.3 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm (kształtki doczołowe - trójnik redukcyjny DN 160/90) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-28 d.3 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm (kształtki doczołowe - tuleja kołnierza DN 90 + kołnierz stalowy ocynkowany DN 80) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-28 d.3 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm (kształtki doczołowe - trójnik równoprzelotowy DN 160) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-28 d.3 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm (kształtki doczołowe - łuk segmentowy DN 160) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-28 d.3 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm (kształtki doczołowe - tuleja kołnierza DN 160 + kołnierz stalowy ocynkowany DN 150 + uszczelka DN 150 + kołnierz ślepy DN 150) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - odejścia do hydrantów - 2 szt.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-19 d.3 0306-12 analogia	Montaż rury ochronnej (osłonowej) stalowa DN 250 pod drogą gruntową 18/1 metodą rozkopu, zagęszczenie Is=1.0	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	kalk. własna	Wykonanie przecisku w pasie drogowym rurą stalową DN 250 z przeciągnięciem rury HDPE DN 160 + płozy + manszety	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
22	kalk. własna	Wykonanie przecisku w pasie drogowym rurą stalową DN 250 z przeciągnięciem rury HDPE DN 160 + płozy + manszety	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR-W 2-18 d.3 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe i podporowe	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - kolor niebieski	m		
		501	m	501.000	
				RAZEM	501.000
25	KNR 2-19 d.3 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - lokalizacja zasuw podziemnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Próby i odbiory na sieci wodociągowej			
26	KNR 2-18 d.4 0802-02 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm	prob.		
		2.505	prob.	2.505	
				RAZEM	2.505
27	KNR 2-18 d.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		2.505	odc.20 0m	2.505	
				RAZEM	2.505
28	KNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		2.505	odc.20 0m	2.505	
				RAZEM	2.505
29	kalk. własna	Badanie próbek wody przez Sanepid	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty instalacyjne - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
30	KNR-W 2-18 d.5 0802-03 analogia	Wcinka - podłączenie odcinka sieci kanalizacji tłocznej HDPE DN 90 do istniejącego rurociągu tłoczego PVC-U DN 160 - montaż opaski z odejściem kołnierzowym HACU np. 5230)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 d.5 0201-02 analogia	Zasuwa kołnierzowa z płytą odcinającą DN 80 z przeznaczeniem do ścieków (np. Hawle 4806)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.5 0521-03	Zawór zwrotny kulowy DN80 z żeliwa sferoidalnego (np. Hawle 9841)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 d.5 0109-03 analogia	Kanalizacja sanitarna tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.5 1010-03 analogia	Kanalizacja sanitarna tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		17	złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
35	kalk. własna	Wykonanie przecisku w pasie drogowym rurą stalową DN 150 z przeciągnięciem rury HDPE DN 90 + płozy + manszety	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNNR 4 d.5 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.5 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
		-3			
				RAZEM	-3.000
38	KNR 2-20 d.5 0113-03 analogia	Montaż tulei osłonowej dla rury HDPE DN90 przy przejściu przez betonową ściankę studni - komory włączeniowej	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-20 d.5 0113-03 analogia	Montaż tulei osłonowej dla rury HDPE DN 160 przy przejściu przez betonową ściankę studni - komory włączeniowej	szt.prz ejsc		
		4	szt.prz ejsc	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-28 d.5 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm (kolano elektrooporowe DN 90)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-28 d.5 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm (tuleja HDPE kołnierzowa DN 90 + kołnierz stalowy ocynkowany DN 80 + kołnierz ślepy DN 80)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej aśmą z tworzywa sztucznego - kolor brązowy lub zielony	m		
		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
6		Próby i odbiory na sieci kanalizacji tłocznej			
43	KNNR 4 d.6 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-18 d.6 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000