

Przedmiar robót

Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI LISZKOWICE
Inwestor	GMINA ROJEWO, ROJEWO 8, 88-111 ROJEWO
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA UL. RYNEK 25, 86-200 CHEŁMNO

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno

04.10.2016

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	1,808
2	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,98 Sieć wodociągowa (79,25+20,5+43+27,25+25,55+30,20+6+8+1,5+94,5+85+46+15,5+15,5+2+7,5+2+8,5+25+20+1,5+31+14,5+49,5+31,5+19+17,5+1+22,5+14,5+45+14+32+15,3+9,2+17+34+14+27,65+20,85+29,75+10,25)*1,85*1,0 + (30,9*2+10,1*1,55+4,75*2,35)*1,0 Przyłącza wodociągowe (22,7*1,8+(38,8+37,7+71,3)*1,77+1*1,8+(9,5+40+27+22,5+5)*1,75+1*1,8+(146+3,5+10,5+55+20,5+5+2)*1,75+3*1,8+(11,5+23,5+21,5+11)*1,75+41,5*1,8+(76+5+10)*1,75)*1 Odgałęzienia do hydrantów (3+2+1)*1,0*1,85	m3 m3 m3 razem	2.001,980 1.269,916 11,100 3.282,996
3	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II Krotność = 0,02	m3	3.282,996
4	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV Sieć wodociągowa (79,25+20,5+43+27,25+25,55+30,20+6+8+1,5+94,5+85+46+15,5+15,5+2+7,5+2+8,5+25+20+1,5+31+14,5+49,5+31,5+19+17,5+1+22,5+14,5+45+14+32+15,3+9,2+17+34+14+27,65+20,85+29,75+10,25)*1,85*2 + (30,9*2+10,1*1,55+4,75*2,35)*2 Przyłącza wodociągowe (22,7*1,8+(38,8+37,7+71,3)*1,77+1*1,8+(9,5+40+27+22,5+5)*1,75+1*1,8+(146+3,5+10,5+55+20,5+5+2)*1,75+3*1,8+(11,5+23,5+21,5+11)*1,75+41,5*1,8+(76+5+10)*1,75)*2 Odgałęzienia do hydrantów (3+2+1)*1,8*2	m2 m2 m2 razem	4.003,960 2.539,832 21,600 6.565,392
5	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Sieć wodociągowa (41+84+20,5+43+27,25+25,55+30,20+6+8+1,5+94,5+85+46+15,5+15,5+2+7,5+2+8,5+25+20+1,5+31+14,5+49,5+31,5+19+17,5+1+22,5+14,5+45+14+32+15,3+9,2+17+34+14+27,65+20,85+29,75+10,25)*1,0*0,15 Przyłącza wodociągowe (22,7+38,8+37,7+71,3+1+146+3,5+10,5+55+20,5+5+2+41,5+76+5+10+1+9,5+40+27+22,5+5+3+11,5+23,5+21,5+11)*1*0,15 Odgałęzienia do hydrantów (3+2+1)*1*0,15	m3 m3 m3 razem	162,000 108,300 0,900 271,200
6	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -ZASYPKA Sieć wodociągowa (41+84+20,5+43+27,25+25,55+30,20+6+8+1,5+94,5+85+46+15,5+15,5+2+7,5+2+8,5+25+20+1,5+31+14,5+49,5+31,5+19+17,5+1+22,5+14,5+45+14+32+15,3+9,2+17+34+14+27,65+20,85+29,75+10,25)*1,0*0,4 - (34,5+84+20,5+43+27,25+25,55+30,20+6+8+1,5+94,5+85+46+15,5+15,5+2+7,5+2+8,5+25+20+1,5+31+14,5+49,5+31,5+19+17,5+1+22,5+14,5+45+14+32+15,3+9,2+17+34+14+27,65+20,85+29,75+10,25)*3,14*0,055*0,055 Przyłącza wodociągowe (22,7+38,8+37,7+71,3+1+146+3,5+10,5+55+20,5+5+2+41,5+76+5+10+1+9,5+40+27+22,5+5+3+11,5+23,5+21,5+11)*1*0,3 Odgałęzienia do hydrantów (3+2+1)*1*0,3	m3 m3 m3 razem	421,803 216,600 1,800 640,203
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m Wykopy 3282,996 Podsypka -271,2 Zasyпка -640,203 Objętość rur -((34,5+84+20,5+43+27,25+25,55+30,20+6+8+1,5+94,5+85+46+15,5+15,5+2+7,5+2+8,5+25+20+1,5+31+14,5+49,5+31,5+19+17,5+1+22,5+14,5+45+14+32+15,3+9,2+17+34+14+27,65+20,85+29,75+10,25)*3,14*0,055*0,055 + (22,7+38,8+37,7+71,3+1+146+3,5+10,5+55+20,5+5+2+41,5+76+5+10)*3,14*0,025*0,025 + (1+9,5+40+27+22,5+5+3+11,5+23,5+21,5+11)*3,14*0,02*0,02 + (3+2+1)*3,14*0,04*0,04 + 6,5*3,14*0,08*0,08)	m3 m3 m3 m3 razem	3.282,996 -271,200 -640,203 -11,650 2.359,943
8	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	2.359,943

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia 3282,996-2359,943	m3	923,053
			razem m3	923,053
10	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z obsianiem trawą terenów zielonych 1808*1,5	m2	2.712,000
			razem m2	2.712,000
		2 ROBOTY MONTAŻOWE		
11	KNR 2-18W 0108/03	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PVC-U) o średnicy zewnętrznej 110mm PN 10 z uszczelką montowaną fabrycznie	m	1.080,000
12	KNR 2-18 0907/01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 40 mm PN10 SDR17	m	175,500
13	KNR 2-18 0907/01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 50 mm PN10 SDR17	m	546,500
14	KNR 2-18 0109/04	Rura osłonowa PE100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 160mm	m	6,500
15	KNR 2-18 0109/02	Rurociągi osłonowe z PE o średnicy zewnętrznej 90mm	m	6,000
16	KNR 2-18W 0114/03	Montaż łącznika kielichowo-kołnierзовego E110/100mm, PN16 - analogia	szt	1,000
17	KNR 2-18W 0114/03	Montaż króćca jednokołnierзовego FW 100mm, PN16 - analogia	szt	1,000
18	KNR 2-18W 0802/03	Nawiertka o śr. 110/40 mm lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną Dn 150mm	szt	2,000
19	KNR 2-18W 0802/03	Nawiertka o śr. 110/50 mm lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną Dn 150mm	szt	3,000
20	KNR 2-18W 0123/03	Kształtki PCV ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 110mm - nasuwka N	szt	3,000
21	KNR 2-18W 0123/02	Kształtki PCV ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 90mm - nasuwka N	szt	2,000
22	KNR 2-18W 0122/03	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk 90st.	szt	3,000
23	KNR 2-18W 0122/03	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk 22st.	szt	3,000
24	KNR 2-18W 0122/03	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk 11st.	szt	16,000
25	KNR 2-18w 0111/01	Montaż kształtek elektrooporowych polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 50mm-zaślępka	szt	1,000
26	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu o grubości 30cm	szt	4,000
27	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	4,000
28	KNNR 8 0115/01	Montaż zestawów wodomierzowych z wodomierzem Dn20	szt	4,000
29	KNR 2-18W 0114/03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierзовego o średnicy Tk 100/80mm	szt	3,000
30	KNR 2-18W 0114/02	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierзовego o średnicy Tk 80/80mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-18W 0114/03	Montaż redukcji kołnierkowej RK100/80mm, PN16 - analogia	szt	2,000
32	KNR 2-18w 0219/01	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	4,000
33	KNNR 10 0806/01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	30,000
34	KNR 2-18W 0701/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 150mm (1 próba - 200m)	próba	9,040
35	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	9,040
36	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	9,040
37	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	1.801,500
38	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku	kpl	9,000