

## Przedmiar robót

Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Przebudowa drogi gminnej nr 150223 C Rojewo wieś w miejscowości Rojewo - BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA
Inwestor	GMINA ROJEWO
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJBUD - J. Matuszak , UL. POZNAŃSKA 36, INOWROCŁAW

---

DATA:20.04.2010

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE</b>		
1	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,201
2	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm  145*1,3	m2	188,500
			razem	m2	188,500
3	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni Krotność = 5	m2	188,500
4	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	188,500
5	KNR 2-31 0802/08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.  Krotność = 5	m2	188,500
6	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 145*1,3*0,28	m3	52,780
			razem	m3	52,780
7	KNR 4-04 1103/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 3	m3	52,780
8	KNR 2-31 0114/05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	188,500
9	KNR 2-31 0114/06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.  Krotność = 5	m2	188,500
10	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	188,500
11	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	188,500
12	KNR 2-31 0311/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2	188,500
13	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Sieć (8*1,65 + 34,5*1,95 + 21,5*1,85 + 23,5*1,7 + 38*2,35 + 22*2,85)*1,3 - (147,5*0,2*1,3) Przykanaliki (16 *1,8 + 2*1,75 + 3,55*1,85 + 2,1*1,7 + 3*1,55 + 2,15*2,4 + 3,2*1,8 + 4,75*2,2 + 1,25*1,85 + 8*1 + 7,5*1,1+7*1,5+3,5*1,5)*1,2 - (53,5*0,2*1,2)	m3 m3	367,510 110,484
			razem	m3	477,994
14	KNR 2-01 0214/08		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m3	477,994
15	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV Sieć (8*1,65 + 34,5*1,95 + 21,5*1,85 + 23,5*1,7 + 38*2,35 + 22*2,85)*2 Przykanaliki (16 *1,8 + 2*1,75 + 3,55*1,85 + 2,1*1,7 + 3*1,55 + 2,15*2,4 + 3,2*1,8 + 4,75*2,2 + 1,25*1,85 + 8*1 + 7,5*1,1+7*1,5+3,5*1,5)*2	m2 m2	624,400 205,540
			razem	m2	829,940
16	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA  Sieć (8*0,15 + 34,5*0,15 + 21,5*0,15 + 23,5*0,15 + 38*0,15 + 22*0,15)*1,3 Przykanaliki (16*0,15 + 2*0,15 + 3,55*0,15 + 2,1*0,15 + 3*0,15 + 2,15*0,15 + 3,2*0,15 + 4,75*0,15 + 1,25*0,15 + 8*0,15 + 7,5*0,15+7*0,15+3,5*0,15)*1,2	m3 m3	28,763 11,520
			razem	m3	40,283
17	KNR 2-18w 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - ZASYPKA  Sieć (8*0,30 + 34,5*0,30 + 21,5*0,30 + 23,5*0,30 + 38*0,30 + 22*0,30)*1,3	m3	57,525

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Przykanaliki (16*0,30 + 2*0,30 + 3,55*0,30 + 2,1*0,30 + 3*0,30 + 2,15*0,30 + 3,2*0,30 + 4,75*0,30 + 1,25*0,30 + 8*0,30 + 7,5*0,30+7*0,3+3,5*0,3)*1,2	m3	23,040
			razem	m3	80,565
18	KNNR 1 0605/04		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	100,000
19	KNNR 1 0603/01		Odwodnienie wykopów - pompowanie odwodniające wg technologii wykonawcy	godzina	70,000
20	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			Wykopy - razem 477,994	m3	477,994
			Podsypka -40,283	m3	-40,283
			Zasypka -80,565	m3	-80,565
			Objętość rur - sieć -(8*3,14*0,15*0,15 + 34,5*3,14*0,15*0,15 + 21,5*3,14*0,15*0,15 + 23,5*3,14*0,15*0,15 + 38*3,14*0,15*0,15 + 22*3,14*0,25*0,25)	m3	-13,184
			Objętość rur - przykanaliki -(16*3,14*0,1*0,1 + 2*3,14*0,1*0,1 + 3,55*3,14*0,1*0,1 + 2,1*3,14*0,1*0,1 + 3*3,14*0,1*0,1 + 2,15*3,14*0,1*0,1 + 3,2*3,14*0,1*0,1 + 4,75*3,14*0,1*0,1 + 1,25*3,14*0,1*0,1 + 8*3,14*0,1*0,1 + 7,5*3,14*0,1*0,1+ 7,0*3,14*0,1*0,1+ 3,5*3,14*0,1*0,1)	m3	-2,010
			Objętość studni -7*2,35*3,14*0,6*0,6	m3	-18,595
			Objętość wpustów -12*2,21*3,14*0,25*0,25	m3	-5,205
			razem	m3	318,152
21	KNR 2-01 0202/05		Transport materiału do zasypania wykopu - analogia	m3	318,152
22	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	318,152
23	KNR 2-01 0202/05		Wywóz nadmiaru gruntu- analogia	m3	159,842
24	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	250,000
			<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
25	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	7,000
26	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -1	0,5m	7,000
27	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem	szt	12,000
28	KNR 4-05t1 0411/02		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.	4,000
29	KNR 4-05t1 0319/01		Zaślepienie przykanalików o śr.nom. 150/200 mm -analogia	szt	4,000
30	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	60,500
31	KNNR 4 1308/05		Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	125,500
32	KNNR 4 1308/07		Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	22,000
33	KNR 2-18w 0422/05		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. 300 mm - TRÓJNIK 300/200 45st.KL. S	szt	2,000
34	KNR 2-18w 0422/06		Połączenie in-situ Dn200 PVC kanalizacji zewnętrznej	szt	1,000
35	KNR 4-01 0208/02		Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne o średnicy dn 200mm- analogia	szt	17,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 4-01 0208/02		Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne o średnicy dn 300-500mm- analogia	szt	10,000
37	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT	m	6,000
38	KNNR 4 1513/05		Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie pierwszej warstwy 12*2,21*3,14*0,25*2 razem	m2	41,636
				m2	41,636
39	KNNR 4 1513/06		Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa	m2	41,636
40	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	60,500
41	KNR 2-18 0804/04		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	125,500
42	KNR 2-18 0804/06		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	22,000