

Przedmiar robót

Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Przebudowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej w ulicy Dworcowej w Pakości wraz z odbudową nawierzchni jezdni i chodników – branża sanitarna – kanalizacja deszczowa i sanitarna
Inwestor	Gmina Pakość, ul. Rynek 4, 88-170 Pakość
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJBUD - J. Matuszak , UL. POZNAŃSKA 36, INOWROCLAW

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak

15.06.2012

*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
			1 ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA		
1	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,205
2	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm SIEĆ K.D. 175*1,5 PRZYKANALIKI K.D. 30*1,4	m2 m2 razem	262,500 42,000 304,500
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	304,500
4	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	304,500
5	KNR 2-31 0802/08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2	304,500
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 wyladowanie 304,5*0,28	m3 razem	85,260 85,260
7	KNR 4-04 1103/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3	85,260
8	KNR 2-31 0114/05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	304,500
9	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	304,500
10	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	304,500
11	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	304,500
12	KNR 2-31 0311/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2	304,500
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 Krotność = 0,95 Sieć k.d. (3,5*2,3 + 48*2,3 + 37,5*2,1 + 17*2,0 + 29*2,1 + 40*2,05)*1,3 - 175*0,28*1,3 Przykanaliki k.d. (2*1,95 + 5,5*1,95 + 2*1,85 + 5,5*1,85 + 2*1,85 + 5,5*1,85 + 2,5*1,85 + 5*1,85)*1,2 - 30*0,28*1,2 Poszerzenie pod studnie rewizyjne 6*1,5*1,5*2,0 Osadniki wpustów deszczowych 8*0,7*0,7*0,7	m3 m3 m3 m3 razem	422,630 57,420 27,000 2,744 509,794
14	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,05	m3	509,794
15	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 10	m3	509,794
16	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórką) szalunkami w gruncie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Sieć k.d. (3,5*2,3 + 48*2,3 + 37,5*2,1 + 17*2,0 + 29*2,1 + 40*2,05)*2 Przykanaliki k.d. (2*1,95 + 5,5*1,95 + 2*1,85 + 5,5*1,85 + 2*1,85 + 5,5*1,85 + 2,5*1,85 + 5*1,85)*2 Osadniki wpustów 8*0,6*0,6*2	m2 m2 m2 razem	748,200 112,500 5,760 866,460
17	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Sieć k.d. (3,5*0,15 + 48*0,15 + 37,5*0,15 + 17*0,15 + 29*0,15 + 40*0,15)*1,3	m3	34,125

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Przykanaliki k.d. (2*0,15 + 5,5*0,15 + 2*0,15 + 5,5*0,15 + 2*0,15 + 5,5*0,15 + 2,5*0,15 + 5*0,15)*1,2	m3	5,400
			razem	m3	39,525
18	KNR 2-18w 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - ZASYPKA		
			Sieć k.d. (3,5*0,30 + 48*0,30 + 37,5*0,30 + 17*0,30 + 29*0,30 + 40*0,30)*1,3	m3	68,250
			Przykanaliki k.d. (2*0,30 + 5,5*0,30 + 2*0,30 + 5,5*0,30 + 2*0,30 + 5,5*0,30 + 2,5*0,30 + 5*0,30)*1,2	m3	10,800
			razem	m3	79,050
19	KNNR 1 0605/04		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.		
				szt.	150,000
20	KNNR 1 0603/01		Pompowanie odwodniające wg technologii wykonawcy		
				godzina	150,000
21	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			WYKOPY RAZEM 509,794	m3	509,794
			PODSYPKA -39,525	m3	-39,525
			ZASYPKA -79,05	m3	-79,050
			OBJĘTOŚĆ RUR - SIEĆ -(3,5*3,14*0,15*0,15 + 48*3,14*0,15*0,15 + 37,5*3,14*0,15*0,15 + 17*3,14*0,15*0,15 + 29*3,14*0,15*0,15 + 40*3,14*0,15*0,15)	m3	-12,364
			OBJĘTOŚĆ RUR - PRZYKANALIKI -(2*3,14*0,10*0,10 + 5,5*3,14*0,10*0,10 + 2*3,14*0,10*0,10 + 5,5*3,14*0,10*0,10 + 2*3,14*0,10*0,10 + 5,5*3,14*0,10*0,10 + 2,5*3,14*0,10*0,10 + 5*3,14*0,10*0,10)	m3	-0,942
			OBJĘTOŚĆ STUDNI -6*2,0*3,14*0,75*0,75	m3	-21,195
			OBJĘTOŚĆ STUDNI OSADNIKOWYCH WPUSTÓW -8*2,1*3,14*0,3*0,3	m3	-4,748
			razem	m3	351,970
22	KNR 2-01 0202/05		Transport materiału do zasypania wykopu - analogia		
				m3	351,970
23	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
				m3	351,970
24	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
			205*1,3	m2	266,500
			razem	m2	266,500
			2 ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA		
25	KNR 4-05t1 0411/02		Demontaż, wywóz, utylizacja studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem		
				kpl.	6,000
26	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
				szt.	6,000
27	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -2		
				0,5m	6,000
28	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana żelbetowa o średnicy 500mm z osadnikiem i wpustem 620x420mm D-400		
				szt.	8,000
29	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm		
				m	30,000
30	KNNR 4 1308/05		Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm		
				m	175,000
31	KNR 4-01 0208/02		Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne o średnicy dn 200-315mm- analogia		
				szt.	28,000
32	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT		
			2*3	m	6,000
			razem	m	6,000
33	KNR 2-18 0804/03		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
				m	30,000
34	KNR 2-18 0804/04		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315 mm		
				m	175,000
			3 ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE - KANALIZACJA SANITARNA		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,322
36	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm SIEĆ K.D. 208*1,4 PRZYKANALIKI K.D. 50,5*1,4 razem	m2 m2 m2	291,200 70,700 361,900
37	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	361,900
38	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	361,900
39	KNR 2-31 0802/08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2	361,900
40	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 wyladowanie 361,9*0,28 razem	m3 m3	101,332 101,332
41	KNR 4-04 1103/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3	101,332
42	KNR 2-31 0114/05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	361,900
43	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	361,900
44	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	361,900
45	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	361,900
46	KNR 2-31 0311/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2	361,900
47	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 Krotność = 0,95 Sieć k.s. (13*1,45 + 7,5*1,45 + 14,5*1,4 + 24*1,35 + 38*1,3 + 26,5*1,35 + 2,5*1,3 + 6,5*1,3 + 32*1,35 + 19*1,25 + 17*1,3 + 7,5*1,4)*1,2 - 208*0,28*1,2 Przykanaliki k.s. (5*1,3 + 1*1,3 + 6*1,3 + 8*1,3 + 9,5*1,3 + 7,5*1,3 + 6,5*1,3 + 8,5*1,3 + 6,5*1,3 + 1*1,3 + 8*1,3 + 7,5*1,3+30*1,3+9*1,3)*1,2 - 50,5*0,28*1,2 Poszerzenie pod studnie rewizyjne 5*1,5*1,5*1,3 razem	m3 m3 m3 m3	264,732 160,872 14,625 440,229
48	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,05	m3	440,229
49	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 10	m3	440,229
50	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórką) szalunkami w gruncie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Sieć k.s. (13*1,45 + 7,5*1,45 + 14,5*1,4 + 24*1,35 + 38*1,3 + 26,5*1,35 + 2,5*1,3 + 6,5*1,3 + 32*1,35 + 19*1,25 + 17*1,3 + 7,5*1,4)*2 Przykanaliki k.s. (5*1,3 + 1*1,3 + 6*1,3 + 8*1,3 + 9,5*1,3 + 7,5*1,3 + 6,5*1,3 + 8,5*1,3 + 6,5*1,3 + 1*1,3 + 8*1,3 + 7,5*1,3+30*1,3+9*1,3)*2 razem	m2 m2 m2	557,700 296,400 854,100
51	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Sieć k.s. (13*0,15 + 7,5*0,15 + 14,5*0,15 + 24*0,15 + 38*0,15 + 26,5*0,15 + 2,5*0,15 + 6,5*0,15 + 32*0,15 + 19*0,15 + 17*0,15 + 7,5*0,15)*1,2	m3	37,440

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Przykanaliki k.s. (5*0,15 + 1*0,15 + 6*0,15 + 8*0,15 + 9,5*0,15 + 7,5*0,15 + 6,5*0,15 + 8,5*0,15 + 6,5*0,15 + 1*0,15 + 8*0,15 + 7,5*0,15+30*0,15+9*0,15)*1,2	m3	20,520
			razem	m3	57,960
52	KNR 2-18w 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - ZASYPKA		
			Sieć k.s. (13*0,30 + 7,5*0,30 + 14,5*0,30 + 24*0,30 + 38*0,30 + 26,5*0,30 + 2,5*0,30 + 6,5*0,30 + 32*0,30 + 19*0,30 + 17*0,30 + 7,5*0,30)*1,2	m3	74,880
			Przykanaliki k.s. (5*0,30 + 1*0,30 + 6*0,30 + 8*0,30 + 9,5*0,30 + 7,5*0,30 + 6,5*0,30 + 8,5*0,30 + 6,5*0,30 + 1*0,30 + 8*0,30 + 7,5*0,30+30*0,3+9*0,3)*1,2	m3	41,040
			razem	m3	115,920
53	KNNR 1 0605/04		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.		
				szt.	150,000
54	KNNR 1 0603/01		Pompowanie odwodniające wg technologii wykonawcy		
				godzina	150,000
55	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			WYKOPY RAZEM 440,229	m3	440,229
			PODSYPKA -57,96	m3	-57,960
			ZASYPKA -115,92	m3	-115,920
			OBJĘTOŚĆ RUR - SIEĆ -(13*3,14*0,10*0,10 + 7,5*3,14*0,10*0,10 + 14,5*3,14*0,10*0,10 + 24*3,14*0,10*0,10 + 38*3,14*0,10*0,10 + 26,5*3,14*0,10*0,10 + 2,5*3,14*0,10*0,10 + 6,5*3,14*0,10*0,10 + 32*3,14*0,10*0,10 + 19*3,14*0,10*0,10 + 17*3,14*0,10*0,10 + 7,5*3,14*0,10*0,10)	m3	-6,531
			OBJĘTOŚĆ RUR - PRZYKANALIKI -(5*3,14*0,080*0,080 + 1*3,14*0,080*0,080 + 6*3,14*0,080*0,080 + 8*3,14*0,080*0,080 + 9,5*3,14*0,080*0,080 + 7,5*3,14*0,080*0,080 + 6,5*3,14*0,080*0,080 + 8,5*3,14*0,080*0,080 + 6,5*3,14*0,080*0,080 + 1*3,14*0,080*0,080 + 8*3,14*0,080*0,080 + 7,5*3,14*0,080*0,080 + 30*3,14*0,080*0,080+ 9*3,14*0,080*0,080)	m3	-2,291
			OBJĘTOŚĆ STUDNI -5*1,3*3,14*0,75*0,75	m3	-11,481
			razem	m3	246,046
56	KNR 2-01 0202/05		Transport materiału do zasypania wykopu - analogia		
				m3	246,046
57	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
				m3	246,046
58	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
			322*1,2	m2	386,400
			razem	m2	386,400
			4 ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA		
59	KNR 4-05T1 0409/03		Demontaż, wywóz i utylizacja studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie		
				kpl	4,000
60	KNR 4-05T1 0313/03		Demontaż , wywóz i utylizacja rurociągu kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 300mm		
				m	313,000
61	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
				szt	5,000
62	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -3		
				0,5m	5,000
63	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm		
				m	208,000
64	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		
				m	114,000
65	KNR 2-18W 0422/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TRÓJNIK 200/160 45st. KL. S		
				szt	7,000
66	KNR 2-18W 0422/02		Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - przepięcie istn. przyłączy		
				szt	14,000
67	KNR 4-01 0208/02		Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne o średnicy dn 160/200mm-analogia		
				szt	18,000
68	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT		
			19*3	m	57,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	57,000
69	KNR 2-18 0804/03		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	208,000
70	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	114,000