

Przedmiar robót

Obiekt	Kanalizacja ściekowa z przykanalikami
Kod CPV	45231300-8
Budowa	Rąbino - Osiedle "Na Skarpie"
Inwestor	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.. 78-200 Białogard, ul. Ustronie Miejskie 1
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa i Nadzory Autorskie inż.Milita Gruszecka ul.Stoczniowców 10, 75-256 Koszalin

Sporządził tech.Jan Nowakowski

JAN NOWAKOWSKI
Uprawniony do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej z § 2 pkt 2 i § 13
ust 1 pkt 2
nr ewid. GT-V-63/12/76
75-813 KOSZALIN, ul. Róż 48

Koszalin 22 lipiec 2014 r.

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

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami

Charakterystyka obiektu

Obiekt podziemny

1. Sieć kanalizacyjna z przykanalikami z rur PVC-U d= 160/4,7mm o łącznej długości

2. 154,40m w tym:

- kanały - 1344,10 m

- odgałęzienia - 206,10 m,

- przykanaliki od granicy działki do budynków - 605,20 m

2. Przeciski rurą stalową d= 273/8,0 - 46,70 m,

3. Studnie betonowe DN/ID 1200mm - szt 9,

4. Studnie betonowe DN/ID 1000mm - szt 8

5. Studzienki z PVC-U d= 425mm - szt 58

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45231300-8	1. Kanalizacja ściekowa z odgałęzieniami		
		45233000-9	1.1. Roboty drogowe		
1	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm kanały (56,30+5,30+78,90+46,50+85,70+43,80+53,00+52,60+3,50+5,80+37,50+52,00+83,00-21,00)*1,20 odgałęzienia (4,50+6,20+10,690+5,10+5,50+5,60+11,60+5,302+9,30+5,50+9,30)*1,20	m2	699,48
			razem	m2	94,31
				m2	793,79
2	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 9)	m2	793,79
3	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 793,79	m2	793,79
			razem	m2	793,79
4	KNR 2-31u1 0300/01		Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej R=0,6 S=0,6 odgałęzienia (4,70+28,90)*1,20 kanały 31,00*1,20	m2	40,32
				m2	37,20
			razem	m2	77,52
5	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 12	m	12,00
			razem	m	12,00
6	KNR 2-31 0815/01		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej odgałęzienia (1,60+1,60+1,60+1,60+1,40)*1,20 kanały 6,00*1,20	m2	9,36
				m2	7,20
			razem	m2	16,56
7	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 793,79+77,52+16,56	m2	887,87
			razem	m2	887,87
8	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 793,79	m2	793,79
			razem	m2	793,79
9	KNR 4-01 0108/19		Wywiezienie gruzu żwirowo-betonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 793,77*0,32	m3	254,01
			razem	m3	254,01
10	KNR 4-01 0108/20		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	254,01
11	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 793,79	m2	793,79
			razem	m2	793,79
12	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10)	m2	793,79
13	KNR 2-31 0312/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (beton asfaltowy) żwirowo-piaskowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	793,79
14	KNR 2-31 0312/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych z warstwą wiążącą afaltową (beton asfaltowy), o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)	m2	793,79
15	KNR 2-31 0312/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (beton asfaltowy) żwirowo-piaskowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	793,79
16	KNR 2-31 0312/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych z warstwą ścierną afaltową, (beton asfaltowy) o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm		

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			(Krotność= 2)	m2	793,79
17	KNR 2-31u1 0300/01		Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej	m2	77,52
18	KNR 2-31 0502/02		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	16,56
19	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12,00
		45231300-8	1.2. Roboty ziemne		
20	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			kanaly (1344,10-699,48/1,20-37,20/1,20-7,20/1,2)*2,50	m2	1.810,50
			odgałężenia (206,10-78,50-33,60-7,80)*2,50	m2	215,50
			razem	m2	2.026,00
21	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	2.026,00
22	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40m3 - ścianach pionowych		
			kanaly (78,90-1,50*5)*0,90*(2,15+3,35)*0,5	m3	176,72
			(46,50-1,50*3)*0,90*(3,35+3,05)*0,5	m3	120,96
			(85,70-1,50*8)*0,90*(3,05+2,35)*0,5	m3	179,09
			43,80*0,9*(2,35+2,35)*0,5	m3	92,64
			(53,00-1,50)*0,90*(2,35+2,35)*0,5	m3	108,92
			(52,60-21,00-1,50)*0,90*(2,35+1,75)*0,5	m3	55,53
			(47,90-7,70-1,50*6)*0,90*(1,85+1,88)*0,5	m3	52,37
			(39,10-1,50*8)*0,90*(3,05+2,35)*0,5	m3	65,85
			(55,90-1,50-18,00)*0,90*(1,68+1,60)*0,5	m3	53,73
			(56,30-1,50*7)*0,90*(2,15+1,65)*0,5	m3	78,32
			(37,50-1,50*7)*0,90*(2,15+1,75)*0,5	m3	47,39
			(4,10-1,50)*0,90*(1,75+1,72)*0,5	m3	4,06
			5,30*0,90*(3,15+2,25)*0,5	m3	12,88
			(7,20+6,00)*0,90*(2,45+2,25)*0,5	m3	27,92
			2,30*0,90*(1,75+1,55)*0,5	m3	3,42
			52,00*0,90*(1,33+1,60)*0,5	m3	68,56
			83,00*0,90*(2,50+1,60)*0,5	m3	153,14
			(31,00-1,50*6)*0,90*(2,83+2,77)*0,5	m3	55,44
			odgałężenia 10,50*0,90*(2,65+1,45)*0,5	m3	19,37
			9,80*0,90*(2,71+1,69)*0,5	m3	19,40
			4,50*0,90*(2,15+1,94)*0,5	m3	8,28
			(5,50-1,50*2+1,60)*0,90*(3,40+1,75)*0,5	m3	9,50
			(5,60+1,60-1,50*4)*0,90*(3,25+0,95)*0,5	m3	2,27
			(11,60-1,50*4)*0,90*(2,81+1,28)*0,5	m3	10,31
			(5,30+1,40)*0,90*(2,60+1,25)*0,5	m3	11,61
			(5,50+1,90)*0,90*(2,49+1,25)*0,5	m3	12,45
			9,30*0,90*(2,45+1,25)*0,5	m3	15,48
			(10,6-5,60-1,60-1,5*2)*(0,56+0,56+0,6*2,10*2)*0,5*(3,25+0,95)*0,5	m3	1,53
			(10,8-1,50*2-5,30-1,40)*(0,56+0,56+0,6*1,92*2)*0,5*(2,60+1,25)*0,5	m3	3,63
			(10,60-1,50-5,50-1,90)*(0,56+0,56+0,6*1,87*2)*0,5*(2,49+1,25)*0,5	m3	5,35
			5,00*(0,56+0,56+0,6*1,64*2)*0,5*(2,54+0,75)*0,5	m3	12,70
			4,80*(0,56+0,56+0,6*1,64*2)*0,5*(2,74+0,85)*0,5	m3	13,30
			4,20*(0,56+0,56+0,6*1,81*2)*0,5*(2,77+0,85)*0,5	m3	12,51
			4,40*(0,56+0,56+0,6*2,34*2)*0,5*(2,32+2,37)*0,5	m3	20,26
			4,50*(0,56+0,56+0,6*2,46*2)*0,5*(1,75+3,18)*0,5	m3	22,58
			razem	m3	1.557,47
23	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40m3 - wykopy ze skarpami nieumocnione		
			Kanaly 102,10*(0,56+0,56+0,6*2,83*2)*0,5*(2,38+3,28)*0,5	m3	652,43
			(33,00-5,30-1,50*6)*(0,56+0,56+0,6*2,70*2)*0,5*(3,15+2,25)*0,5	m3	110,07
			(26,60-1,50*2)*(0,56+0,56+0,6*2,35*2)*0,5*(2,25+2,45)*0,5	m3	109,26
			(25,80-7,20-6,00-1,50*5)*(0,56+0,56+0,6*2,35*2)*0,5*(2,45+2,25)*0,5	m3	23,61
			(64,00-1,50*4)*(0,56+0,56+0,6*2,41*2)*0,5*(3,18+1,65)*0,5	m3	280,98
			(28,90-2,30-1,50)*(0,56+0,56+0,6*1,65*2)*0,5*(1,75+1,55)*0,5	m3	64,19

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			37,00*(0,56+0,56+0,6*2,08*2)*0,5*(1,71+2,45)*0,5	m3	139,14
			43,30*(0,56+0,56+0,6*2,35*2)*0,5*(2,45+2,28)*0,5	m3	201,74
			56,40*(0,56+0,56+0,6*1,88*2)*0,5*(2,28+1,48)*0,5	m3	178,98
			38,40*(0,56+0,56+0,6*2,04*2)*0,5*(1,48+2,65)*0,5	m3	141,46
			(102,10-83,00)*(0,56+0,56+0,6*2,71*2)*0,5*(2,65+2,77)*0,5	m3	113,15
			(142,80-1,50*7-31,10)*(0,56+0,56+0,6*2,80*2)*0,5*(2,83+2,77)*0,5	m3	634,73
			(4,50+20,80-1,50*4)*(0,56+0,56+0,6*2,14*2)*0,5*(1,75+3,03)*0,5	m3	85,06
			10,50*(0,56+0,56+0,6*1,84*2)*0,5*(1,91+1,78)*0,5	m3	32,24
			odgałęzienia (9,00-1,50)*(0,56+0,56+0,6*2,40*2)*0,5*(2,13+2,60)*0,5	m3	35,48
			(8,70-1,50*2)*(0,56+0,56+0,6*3,12*2)*0,5*(4,33+1,91)*0,5	m3	43,25
			13,2*(0,56+0,56+0,6*2,75*2)*0,5*(3,58+1,93)*0,5	m3	80,37
			(11,40-1,50)*(0,56+0,56+0,6*3,25*2)*0,5*(3,18+3,32)*0,5	m3	80,76
			2,45*(0,56+0,56+0,6*2,39*2)*0,5*(3,43+1,35)*0,5	m3	11,68
			(2,90-1,50)*(0,56+0,56+0,6*1,30*2)*0,5*(1,65+0,95)*0,5	m3	2,44
			(4,40-1,50*2)*(0,56+0,56+0,6*1,80*2)*0,5*(2,15+1,45)*0,5	m3	4,13
			3,00*(0,56+0,56+0,6*2,10*2)*0,5*(4,70+1,60)*0,5	m3	17,20
			2,40*(0,56+0,56+0,6*1,65*2)*0,5*(1,75+1,55)*0,5	m3	6,14
			(15,50-9,80-1,50*3)*(0,56+0,56+0,6*2,54*2)*0,5*(2,97+2,11)*0,5	m3	6,35
			(3,10-1,50)*(0,56+0,56+0,6*1,40*2)*0,5*(1,85+0,95)*0,5	m3	3,14
			(23,70-1,50)*(0,56+0,56+0,6*1,65*2)*0,5*(1,75+1,55)*0,5	m3	56,78
			razem	m3	3.114,76
24	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
			kanały (9,80+1,50)*0,90*(2,93+1,91)*0,5	m3	24,61
			1,50*6*0,90*(3,15+2,25)*0,5	m3	21,87
			1,50*2*0,90*(2,25+2,45)*0,5	m3	6,35
			1,50*4*0,90*(3,18+1,65)*0,5	m3	13,04
			1,50*5*0,90*(2,15+3,35)*0,5	m3	18,56
			1,50*3*0,90*(3,35+3,05)*0,5	m3	0,00
			1,50*8*0,90*(3,05+2,35)*0,5	m3	29,16
			1,50*0,90*(25,35+1,75)*0,5	m3	18,29
			1,50*6*0,90*(1,85+1,88)*0,5	m3	15,11
			1,50*0,90*(1,68+1,60)*0,5	m3	2,21
			1,50*7*0,90*(2,15+1,65)*0,5	m3	17,96
			1,50*7*0,90*(2,15+1,75)*0,5	m3	18,43
			1,50*0,90*(1,75+1,71)*0,5	m3	2,34
			1,50*7*0,90*(2,83+2,77)*0,5	m3	26,46
			1,50*6*0,90*(2,83+2,77)*0,5	m3	22,68
			odgałęzienia 1,50*2*0,90*(2,60+1,25)*0,5	m3	5,20
			1,50*2*0,90*(2,63+1,25)*0,5	m3	5,24
			1,50*0,90*(2,49+1,25)*0,5	m3	2,52
			1,50*2*0,90*(2,45+1,25)*0,5	m3	5,00
			1,50*0,90*(2,28+2,29)*0,5	m3	3,08
			1,50*4*0,90*(3,25+0,95)*0,5	m3	11,34
			1,50*4*0,90*(2,81+1,28)*0,5	m3	11,04
			1,50*0,90*(3,18+3,32)*0,5	m3	4,39
			1,50*0,90*(1,65+0,95)*0,5	m3	1,76
			1,50*2*0,90*(2,15+1,45)*0,5	m3	4,86
			1,50*4*0,90*(2,45+2,44)*0,5	m3	13,20
			1,50*2*0,90*(3,40+1,75)*0,5	m3	6,95
			razem	m3	311,65
25	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łazki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
			399,50+1123,40*0,15+581,54	m3	1.149,55
			razem	m3	1.149,55
26	KNR 2-01 0214/02		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 8)		
				m3	1.149,55
27	KNR 2-01 0320/01		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m piaskiem dowiezionym		
			kanały 743,88/1,20*0,9*0,60	m3	334,75
			odgałęzienia (78,50+7,80+33,60)*0,90*0,6	m3	64,75

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	399,50
28	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	399,50
29	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1557,47+3114,76+311,65-1149,55	m3	3.834,33
			razem	m3	3.834,33
30	Kalkulacja indywidualna		Podwieszenie przewodów w wykopie 11+37+7+10	szt	65,00
			razem	szt	65,00
31	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie kabli w ziemi R=0,955 4+19+2+3	kpl	28,000
			razem	kpl	28,000
32	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką (1557,47+311,65)/0,9*2	m2	4.153,60
			razem	m2	4.153,60
33	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim 2026*0,20	m3	405,20
			razem	m3	405,20
34	KNR 2-21 0401/05		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	2.026,00
		45231300-8	1.3. Roboty montażowe		
35	KNR 2-28 0501/05		Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm kanały (78,90-1,50*5+46,50-1,50*3+85,70-1,50*8+43,80+53,00+52,60-1,50*2+47,90-7,10-1,50*6+39,10-1,50*8+55,090-1,50-18,00+56,30-1,50*7+37,50-1,50*7+4,10-1,50+5,360+7,20+6,00+2,30+52,00+83,00+31,00-1,50*6+9,80-1,50+1,50*64)*0,9 (102,10+33,00-1,50*6-5,30+26,60-1,50*2+25,80-7,20-6,00-1,50*5+64,00-1,50*4+28,90-2,30-1,50+37,00+43,30+56,40+38,40+102,10-83,00)*0,60 odgałęzienia 104,30*0,90 83,75*0,60 18,00*0,90	m2	707,00
				m2	256,08
				m2	93,87
				m2	50,25
				m2	16,20
			razem	m2	1.123,40
36	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym kanały 707,00*0,46 256,08/0,6*(0,56+0,56+0,6*0,51*2)*0,5*0,46 odgałęzienia 104,30*0,9*0,46 83,75*(0,56+0,56+0,6*0,61*2)*0,5*0,46 18,00*0,90*0,46	m3	325,22
				m3	170,02
				m3	43,18
				m3	35,67
				m3	7,45
			razem	m3	581,54
37	KNR 2-28 0503/01		Rury z PCW kielichowe o średnicy 160mm kanały 1344,10 odgałęzienia 104,30+83,80+18	m	1.344,10
				m	206,10
			razem	m	1.550,20
38	KNR 2-28 0402/08		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 250mm, w gruncie kategorii III-IV	m	46,70
39	KNR 2-28 0403/04		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 150mm	m	46,70
40	KNR 2-28 0405/04		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm	kpl	6,00
41	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1.550,20
42	KNR 2-28 0406/05		Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m		

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				studnia	9,00
43	KNR 2-28 0406/06		Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm, za każde następne 0,5m ponad 2,0m	0,5m	12,00
44	KNR 2-28 0406/03		Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m	studnia	8,00
45	KNR 2-28 0408/05		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m	m	15,00
46	Kalkulacja indywidualna		Przejścia szczelne d=160mm - dopłata w materiale	szt	34,00
47	KNR 2-28 0408/02		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2	studnia	18,00
48	KNR 2-28 0510/02		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150mm - trójniki	szt	14,00
49	KNR 2-28 0510/02		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150mm - łuki	szt	114,00
		45231300-8	2. Przykanaliki od granicy do budynku		
		45233000-9	2.1. Roboty drogowe		
50	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (5,70+4,60+4,20+28,90)*1,20	m2	52,08
			razem	m2	52,08
51	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 9)	m2	52,08
52	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 52,08	m2	52,08
			razem	m2	52,08
53	KNR 2-31u1 0300/01		Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej R=0,6 S=0,6 29,10+28,90	m2	58,00
			razem	m2	58,00
54	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 10	m	10,00
			razem	m	10,00
55	KNR 2-31 0815/01		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 23	m2	23,00
			razem	m2	23,00
56	KNR 2-31 0811/04		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	31,60
57	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 52,08+58,00+31,60	m2	141,68
			razem	m2	141,68
58	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 52,08	m2	52,08
			razem	m2	52,08
59	KNR 4-01 0108/19		Wywiezienie gruzu żwirowo-betonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 52,08*0,32	m3	16,67
			razem	m3	16,67
60	KNR 4-01 0108/20		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	16,67

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			52,08	m2	52,08
			razem	m2	52,08
62	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10)	m2	52,08
63	KNR 2-31 0312/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (beton asfaltowy) żwirowo-piaskowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	52,08
64	KNR 2-31 0312/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych z warstwą wiążącą afaltową (beton asfaltowy) , o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)	m2	52,08
65	KNR 2-31 0312/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (beton asfaltowy) żwirowo-piaskowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	52,08
66	KNR 2-31 0312/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych z warstwą ścieralną afaltową, (beton asfaltowy) o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	52,08
67	KNR 2-31 0309/04		Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą	m2	31,60
68	KNR 2-31u1 0300/01		Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej	m2	58,00
69	KNR 2-31 0502/02		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	23,00
70	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,00
		45231300-8	2.2. Roboty ziemne		
71	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			(605,20-43,40-33,60-28,90-23,00-31,60)*2,50	m2	1.111,75
			razem	m2	1.111,75
72	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	1.111,75
73	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 - ścianach pionowych		
			4,60*0,90*(2,10+0,75)*0,5	m3	5,90
			(2,80+49,70+8,20-1,50*4)*0,9*(2,65+1,45)*0,5	m3	100,92
			4,20*0,90*(2,71+1,69)*0,50	m3	8,32
			(1,50+4,20)*0,90*(2,71+1,69)*0,5	m3	11,29
			4,60*0,90*(2,15+1,94)*0,5	m3	8,47
			(5,70-1,50*2)*0,90*(2,45+2,44)*0,5	m3	5,94
			(5,50+1,60-1,50*2)*0,90*(3,40+1,75)*0,5	m3	9,50
			(19,60-1,50)*0,90*(3,05+1,05)*0,5	m3	33,39
			(21,00+7,80)*0,90*(2,81+1,28)*0,5	m3	53,01
			(3,70+1,10)*0,90*(2,62+0,25)*0,5	m3	6,20
			razem	m3	242,94
74	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 - wykopy ze skarpami nieumocnione		
			(19,00+5,70+3,30-1,50)*(0,56+0,56+0,6*2,40*2)*0,5*(2,13+2,60)*0,5	m3	125,35
			(10,80+2,40-1,50*2)*(0,56+0,56+0,6*3,12*2)*0,5*(4,33+1,91)*0,5	m3	77,40
			(10,60+3,70-1,50*2)*(0,56+0,56+0,6*2,75*2)*0,5*(3,58+1,93)*0,5	m3	68,80
			(13,6+1,6-1,50*3)*(0,56+0,56+0,6*3,25*2)*0,5*(3,18+3,32)*0,5	m3	87,29
			(15,30+5,25-1,50)*(0,56+0,56+0,6*2,39*2)*0,5*(3,43+1,35)*0,5	m3	90,79
			(2,80+16,30)*(0,56+0,56+0,6*1,30*2)*0,5*(1,65+0,95)*0,5	m3	33,27
			(6,10+1,30)*(0,56+0,56+0,6*1,80*2)*0,5*(2,15+1,45)*0,5	m3	21,84
			(4,70+1,60-1,50)*(0,56+0,56+0,6*2,140*2)*0,5*(2,45+1,75)*0,5	m3	18,59
			(6,20+5,30)*(0,56+0,56+0,60*1,91*2)*0,5*(1,94+1,89)*0,5	m3	37,57
			(12,40+14,10)*(0,56+0,56+0,6*1,65*2)*0,5*(1,75+1,55)*0,5	m3	67,77

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			(3,10-1,50)*(0,56+0,56+0,6*1,40*2)*0,5*(1,88+0,95)*0,5	m3	3,17
			(6,20+5,30-4,60)*(0,56+0,56+0,6*1,90*2)*0,5*(1,94+1,89)*0,5	m3	22,46
			(2,60+7,3-1,50)*(0,56+0,56+0,6*2,5*2)*0,5*(3,40+1,75)*0,5	m3	44,56
			(6,50+3,10-1,50)*(0,56+0,56+0,6*2,10*2)*0,5*(3,25+0,95)*0,5	m3	30,96
			(17,70-1,50*2-3,70-1,10)*(0,569+0,56+0,6*1,43*2)*0,5*(2,62+0,25)*0,5	m3	20,21
			(5,80-1,50)*(0,56+0,56+0,6*0,90*2)*0,5*(1,55+0,25)*0,5	m3	4,26
			(1,90+24,00+2,90-1,50*3)*(0,56+0,56+0,6*1,92*2)*0,5*(2,60+1,25)*0,58	m3	92,90
			(1,50+15,00-1,50*3)*(0,56+0,56+0,6*1,94*2)*0,5*(2,63+1,25)*0,5	m3	40,13
			4,50*(0,56+0,56+0,6*2,17*2)*0,5*(2,59+1,75)*0,5	m3	18,18
			(11,70+2,40-1,50*3)*(0,56+0,56+0,6*1,87*2)*0,5*(2,49+1,25)*0,5	m3	30,20
			(14,80+3,00-1,50*2)*(0,56+0,56+0,6*1,85*2)*0,5*(2,45+1,25)*0,5	m3	45,72
			(7,20-1,50)*(0,56+0,56+0,6*2,29*2)*0,5*(2,28+2,29)*0,5	m3	25,19
			(17,00+5,80+2,30)*(0,56+0,56+0,6*1,64*2)*0,5*(2,54+0,75)*0,5	m3	63,75
			(3,30+12,10-1,50)*(0,56+0,56+0,6*1,64*2)*0,5*(2,74+0,55)*0,5	m3	35,30
			(10,20+4,70)*(0,56+0,56+0,6*1,81*2)*0,5*(2,77+0,85)*0,5	m3	44,39
			(13,360-1,50*2)*(0,56+0,56+0,6*1,78*2)*0,5*(1,75+1,82)*0,5	m3	30,11
			(21,90+5,30-1,50*5)*(0,56+0,56+0,6*2,34*2)*0,5*(2,32+2,37)*0,5	m3	90,73
			(20,80+4,00-1,50*5)*(0,56+0,56+0,6*2,46*2)*0,5*(1,75+3,18)*0,5	m3	86,82
			20,40*(0,56+0,56+0,6*1,78*2)*0,5*(1,91+1,65)*0,5	m3	59,12
			6,30*(0,56+0,56+0,6*2,37*2)*0,5*(2,80+1,95)*0,5	m3	29,66
			(5,70-1,50)*(0,56+0,56+0,6*1,92*2)*0,5*(1,94+1,91)*0,5	m3	13,84
			razem	m3	1.460,33
75	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
			1,50*0,90*(2,13+2,60)*0,5	m3	3,19
			1,50*2*0,90*(4,33+1,91)*0,5	m3	8,42
			1,50*2*0,90*(3,58+1,93)*0,5	m3	7,44
			1,50*3*0,90*(3,18+3,32)*0,5	m3	13,16
			1,50*0,90*(3,43+1,35)*0,5	m3	3,23
			1,50*0,90*(2,45+1,75)*0,5	m3	2,84
			11,40*0,90*(2,44+2,45)*0,5	m3	25,09
			1,50*0,90*(3,40+1,75)*0,5	m3	3,48
			1,50*4*0,90*(2,65+1,45)*0,5	m3	11,07
			1,50*0,90*(3,25+0,95)*0,5	m3	2,84
			1,50*3*0,90*(2,60+1,25)*0,5	m3	7,80
			1,50*3*0,90*(2,63+1,25)*0,5	m3	7,86
			1,50*3*0,90*(2,49+1,25)*0,5	m3	7,57
			1,50*2*0,90*(2,45+1,25)*0,5	m3	5,00
			1,50*0,90*(2,28+2,29)*0,5	m3	3,08
			1,50*0,9*(2,77+0,85)*0,5	m3	2,44
			1,50*2*0,90*(1,75+1,82)*0,5	m3	4,82
			1,50*5*0,90*(2,32+2,37)*0,5	m3	15,83
			1,50*4*0,90*(1,75+3,18)*0,5	m3	13,31
			1,50*0,90*(1,94+1,91)*0,50	m3	2,60
			1,50*0,90*(3,05+1,05)*0,5	m3	2,77
			razem	m3	153,84
76	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
			78,73+425,31*0,15+256,23	m3	398,76
			razem	m3	398,76
77	KNR 2-01 0214/02		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 8)		
				m3	398,76
78	KNR 2-01 0320/01		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m piaskiem dowiezionym		
			145,80*0,90*0,60	m3	78,73
			razem	m3	78,73
79	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
				m3	78,73
80	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			242,94+1460,33+153,84-398,76	m3	1.458,35

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	1.458,35
81	Kalkulacja indywidualna		Podwieszenie przewodów w wykopie		
			55	szt	55,00
			razem	szt	55,00
82	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie kabli w ziemi		
			R=0,955		
			14	kpl	14,000
			razem	kpl	14,000
83	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką (242,94+153,84)/0,9*2	m2	881,73
			razem	m2	881,73
84	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim		
			1111,75*0,20	m3	222,35
			razem	m3	222,35
85	KNR 2-21 0401/05		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III		
				m2	1.111,75
		45231300-8	2.3. Roboty montażowe		
86	KNR 2-28 0501/05		Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm		
			(145,80+61,50)*0,90	m2	186,57
			(605,20-145,80-61,50)*0,60	m2	238,74
			razem	m2	425,31
87	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
			188,57*0,46	m3	86,74
			(605,20-145,80-61,50)*(0,56+0,56+0,6*0,61*2)*0,5*0,46	m3	169,49
			razem	m3	256,23
88	KNR 2-28 0506/02		Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych kielichowych o średnicy nominalnej 150mm		
				m	605,20
89	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm		
				m	605,20
90	KNR 2-28 0408/02		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2		
				studnia	28,00

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami

Nr	Kod CPV	Opis robót
1.	45231300-8	Kanalizacja ściekowa z odgałęzieniami
1.1.	45233000-9	Roboty drogowe
1.2.	45231300-8	Roboty ziemne
1.3.	45231300-8	Roboty montażowe
2.	45231300-8	Przykanaliki od granicy do budynku
2.1.	45233000-9	Roboty drogowe
2.2.	45231300-8	Roboty ziemne
2.3.	45231300-8	Roboty montażowe