

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt	Kanalizacja ściekowa - w zakresie pozwolenia na budowę
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Pobłocie Wielkie działki nr 26/1, 62, 17/1, 51, 16/10, 16/3
Inwestor	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.. 78-200 Białogard, ul. Ustronie Miejskie 1

mgr inż. Karol Lisowski
upr. nr ZAP/0096/OWOS/10

Sporządził mgr inż. Karol Lisowski

Białogard, 22 września 2020 r.

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi:
bez ograniczeń w sporządzeniu i realizacji w zakresie sieci
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

Kanalizacja ściekowa - w zakresie pozwolenia na budowę

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Kanalizacja ściekowa Kod CPV: 45231300-8		
		1.1. Roboty drogowe Kod CPV: 45233000-9		
1	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (6,50+6,80+4,50+3,50)*1,40	m2 razem	29,82 29,82
2	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 9x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	29,82
3	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 9*2	m razem	18 18
4	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm		
		29,82	m2 razem	29,82 29,82
5	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 (6,50+1,50)*1,40	m2 razem	11,2 11,2
6	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki (0,15*0,25+0,10*0,20)*18	m3 razem	1,04 1,04
7	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 33*2,0	m razem	66 66
8	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej (20,00+15,00+2,50+25,50+6,00+2,00+2,00+1,50+2,00+1,50*2+1,50*6+2,00+2,00+7,00)*1,40	m2 razem	139,3 139,3
9	KNR 2-31 0806/02	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce piaskowej 2,00*1,40	m2 razem	2,8 2,8
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 32,62+11,20+139,30+2,80	m2 razem	185,92 185,92
11	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 29,82+2,80	m2 razem	32,62 32,62
12	KNR 4-01 0108/19	Wywiezienie gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 29,82*0,27 1,04 0,08*0,30*66,00 139,30*0,05	m3 m3 m3 m3 razem	8,05 1,04 1,58 6,97 17,64
13	KNR 4-01 0108/20 (dopłata 4x)	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	17,64
14	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 29,82+2,80	m2 razem	32,62 32,62
15	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 29,82	m2	29,82

Przedmiar

Kanalizacja ściekowa - w zakresie pozwolenia na budowę

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	29,82
16	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	29,82
17	KNR 2-31 0312/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (beton asfaltowy) żwirowo-piaskowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	29,82
18	KNR 2-31 0312/02 (dopłata 3x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych z warstwą wiążącą asfaltową (beton asfaltowy) , o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	29,82
19	KNR 2-31 0312/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (beton asfaltowy) żwirowo-piaskowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	29,82
20	KNR 2-31 0312/06 (dopłata 2x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych z warstwą ścierną asfaltową, (beton asfaltowy) o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	29,82
21	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża		
		(0,15*0,25+0,10*0,20)*18,00	m3	1,04
		razem	m3	1,04
22	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	18
23	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej	m2	11,2
24	KNR 2-31 0502/02	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	139,3
25	KNR 2-31 0205/05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20cm - kamień z odzysku	m2	2,8
26	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	66
27	KNR 2-25 0408/05	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0m2		
		(82,00+3,00+10,00+4,50+6,50)*3,00	m2	318
		razem	m2	318
28	KNR 2-25 0408/02	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych	m2	318
29	KNR 2-25 0408/03	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0m2 - płyty z odzysku	m2	318
		1.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45231300-8		
30	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		(860,6-29,82/1,40-11,20/1,40-139,30/1,40-2,80/1,40-318,00/3,00)*3,0	m2	1 871,4
		razem	m2	1 871,4
31	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	1 871,4
32	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 - ścianach pionowych		
		20,00*0,9*2,55	m3	45,9
		10,50*0,90*2,55	m3	24,1
		2,50*0,90*(2,62+3,17)*0,5	m3	6,51
		(25,50-1,50*2)*0,90*(2,62+3,17)*0,5	m3	58,62
		6,50*0,90*3,17	m3	18,54
		6,50*0,90*3,17	m3	18,54
		6,00*0,90*3,17	m3	17,12
		2,00*0,90*(2,82+2,40)*0,5	m3	4,7
		2,00*0,90*2,44*0,5	m3	2,2
		1,50*0,90*(2,66+1,48)*0,5	m3	2,79
		2,00*0,90*2,40	m3	4,32
		1,50*0,90*2,65	m3	3,58
		2,00*0,90*1,60	m3	2,88
		1,50*0,90*1,60	m3	2,16
		1,50*0,90*2,70	m3	3,65
		4,50*0,90*(2,77+2,13)*0,5	m3	9,92
		10,00*0,90*(2,68+2,45)*0,5	m3	23,09
		3,50*0,90*(2,64+2,28)*0,5	m3	7,75
		1,50*0,90*(2,45+1,25)*0,5	m3	2,5
		1,50*0,90*3,07	m3	4,14

Przedmiar

Kanalizacja ściekowa - w zakresie pozwolenia na budowę

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,50*0,90*2,95	m3	3,98
		1,50*0,90*1,87	m3	2,52
		1,50*0,90*1,80	m3	2,43
		7,50*0,90*(1,05+0,85)*0,5	m3	6,41
		(95,60-17,50)*0,90*(3,20+2,48)*0,50	m3	199,62
		razem	m3	477,97
33	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		
		(31,70+61,10+63,7-1,50*6)*(0,56+0,56+0,6*2,75*2)*0,5*(2,59+2,90)*0,5	m3	894,8
		(44,00-1,50*3)*(0,56+0,56+0,60*2,79*2)*0,5*(2,90+2,68)*0,5	m3	246,2
		(69,30-1,50*4)*(0,56+0,56+0,6*2,49*2)*0,5*(2,68+2,30)*0,5	m3	323,75
		(173,30-1,50*2)*(0,56+0,56+0,6*2,62*2)*0,5*(2,30+2,95)*0,5	m3	953,08
		(62,00-1,50*2)*(0,56+0,56+0,6*2,77*2)*0,5*(2,95+2,60)*0,5	m3	363,8
		(32,50*1,50*2)*(0,56+0,56+0,6*2,27*2)*0,5*(2,60+1,94)*0,5	m3	425,39
		8,60*(0,56+0,56+0,6*1,97*2)*0,5*(1,94+2,00)*0,5	m3	29,51
		(20,50-6,00-1,50)*(0,56+0,6*2,43*2)*0,5*(2,77+2,09)*0,5	m3	54,9
		(60,30-1,50*5)*(0,56+0,56+0,6*2,22*2)*0,5*(2,09+2,36)*0,5	m3	222,27
		(54,00-1,50*4)*(0,56+0,56+0,6*1,96*2)*0,5*(2,38+1,53)*0,5	m3	162,91
		(15,70-1,50)*(0,56+0,56+0,6*1,46*2)*0,5*(1,50+1,40)*0,5	m3	29,57
		2,00*(0,56+0,56+0,6*2,30*2)*0,5*(2,86+1,75)*0,5	m3	8,94
		2,60*(0,56+0,56+0,6*2,48*2)*0,5*(2,68+2,28)*0,5	m3	13,21
		4,40*(0,56+0,56+0,6*2,36*2)*0,5*(2,45+2,28)*0,5	m3	20,56
		1,60*(0,56+0,56+0,6*2,37*2)*0,5*(2,43+2,37)*0,5	m3	7,61
		(2,10-1,50)*0,5*(0,56+0,56+0,6*2,73*2)*0,5*(2,86+2,60)*0,5	m3	86,66
		(4,60-1,50)*(0,56+0,56+0,6*2,77*2)*0,5*(2,87+2,68)*0,5	m3	19,11
		(95,60-12,90-17,50-1,50*5)*(0,56+0,56+0,6*2,61*2)*0,5*(1,95+2,28)*0,5	m3	259,45
		12,90*(0,56+0,56+0,6*1,97*2)*0,5*(2,52+1,66)*0,5	m3	302,7
		3,80*(0,56+0,56+0,6*2,47*2)*0,5*(2,60+2,34)*0,5	m3	19,17
		1,40*(0,56+0,56+0,6*2,360*2)*0,5*(2,35+2,25)*0,5	m3	6,36
		1,30*(0,56+0,56+0,6*2,26*2)*(2,28+2,25)*0,5	m3	11,28
		1,20*(0,56+0,56+0,6*1,65*2)*0,5*(1,66+1,65)*0,5	m3	3,08
		(2,60-1,50)*(0,56+0,56+0,6*2,60*2)*0,5*(2,69+2,52)*0,5	m3	6,07
		(2,60-1,50)*(0,56+0,56+0,6*2,36*2)*0,5*(2,60+2,13)*0,5	m3	5,14
		(2,70-1,50)*(0,56+0,56+0,6*1,91*2)*0,5*(1,95+1,87)*0,5	m3	3,91
		2,60*(0,56+0,56+0,6*1,96*2)*0,5*(2,00+1,93)*0,5	m3	8,87
		-477,97/0,90*(0,56+0,56+0,6*2,23)*0,5*2,23	m3	-1 455,51
		razem	m3	3 032,79
34	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
		1,70*0,90*(2,60+2,58)*0,5	m3	3,96
		1,50*0,90*(2,39+2,40)*0,5	m3	3,23
		1,50*6*0,90*(2,59+2,90)*0,5	m3	22,23
		1,50*3*0,90*(2,90+2,68)*0,5	m3	11,3
		1,50*4*0,90*(2,68+2,30)*0,5	m3	13,45
		1,50*12*0,9*(2,30+2,95)*0,5	m3	42,53
		1,50*2*0,90*(2,95+2,60)*0,5	m3	7,49
		1,50*2*0,90*(2,60+1,94)*0,5	m3	6,13
		1,50*0,90*(2,77+2,09)*0,5	m3	3,28
		1,50*5*0,90*(2,09+2,36)*0,5	m3	15,02
		1,50*4*0,90*(2,38+1,53)*0,5	m3	10,56
		1,50*0,90*(1,53+1,40)*0,5	m3	1,98
		1,50*0,90*(2,86+2,60)*0,5	m3	3,69
		1,50*0,90*(2,87+2,68)*0,5	m3	3,75
		1,50*5*0,90*(1,95+2,28)*0,5	m3	14,28
		1,50*0,90*(2,69+2,52)*0,5	m3	3,52
		1,50*0,90*(2,60+2,13)*0,5	m3	3,19
		1,50*0,9*0*(1,95+1,87)*0,5	m3	0
		1,50*0,90*(1,95+1,87)*0,5	m3	2,58
		razem	m3	172,17
35	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
		113,49+516,36*0,15+356,29	m3	547,23
		razem	m3	547,23
36	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	547,23
37	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		

Kanalizacja ściekowa - w zakresie pozwolenia na budowę

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(20,00+10,50+15,00+2,50+25,50+6,50+6,60+6,00+8,00+95,60+2,00+2,00+1,50+2,00+1,50+2,00+1,50*2+4,50+10,00+3,00+4,50+3,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+7,50)*0,90*0,50	m3	113,49
		razem	m3	113,49
38	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	113,49
39	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		3032,79+172,17+477,97-547,59-113,49	m3	3 021,85
		razem	m3	3 021,85
40	Kalkulacja indywidualna	Podwieszenie przewodów w wykopie		
		50	szt	50
		razem	szt	50
41	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi R=0.955		
		14	kpl	14
		razem	kpl	14
42	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		
		(477,97+172,17)/0,9*2	m2	1 444,76
		razem	m2	1 444,76
43	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim		
		1817,40*0,20	m3	363,48
		razem	m3	363,48
44	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	1 817,4
		1.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
45	KNR 2-28 0501/05	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm		
		860,6*0,60	m2	516,36
		razem	m2	516,36
46	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
		860,60*0,90*0,46	m3	356,29
		razem	m3	356,29
47	KNR 2-28 0503/01	Rury z PCW kielichowe o średnicy 160mm		
		860,60	m	860,6
		razem	m	860,6
48	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	62,5
49	KNR 2-28 0403/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 150mm	m	62,5
50	KNR 2-28 0405/04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm	kpl	8
51	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm		
		860,6	m	860,6
		razem	m	860,6
52	KNR 2-28 0406/05	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m	studnia	11
53	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m	studnia	7
54	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelne d=160mm - dopłata w materiale		
			szt	40

Przedmiar

Kanalizacja ściekowa - w zakresie pozwolenia na budowę

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	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	8
56	KNR 2-28 0510/02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 160mm - trójniki	szt	2
57	KNR 4-05t2 0103/01	Analogia - Zamulenie kanałów kołowych o średnicy 0,20m	m	450
58	KNR 2-02 1101/07	Analogia - Zasypanie studni piaskiem stabilizowanym cementem ((3,14*1*1)/4)*3*9	m3	21,2
			razem	m3 21,2

Charakterystyka obiektu

Kanalizacja ściekowa - w zakresie pozwolenia na budowę

Charakterystyka obiektu

Obiekt podziemny

1. Sieć kanalizacyjna z przykanalikami do granic działek z rur PVC-U d= 160/4,7mm o łącznej długości 861,30m
 2. Przepiski rurą stalową d= 273/8,0 - 62,50 m,
 3. Studnie betonowe DN/ID 1200mm - szt 11 ,
 4. Studnie betonowe DN/ID 1000mm - szt 7,
 5. Studzienki z PVC-U d= 425mm - szt 8
 6. Zamulenie istniejących kanałów d=200mm - m 450
 7. Zasypanie studni betonowych - szt 9
-