

Przedmiar robót

Zadanie nr 2

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji deszczowej w drogach gminnych wraz z przepompowniami w m. Stare Bielice
Kod CPV	45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45232451-8 - Roboty odwadniające i nawierzchniowe
Budowa	m. Stare Bielice droga gminna
Inwestor	Gmina Biesiekierz

Koszalin maj 2010

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

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w drogach gminnych wraz z przepompowniami w m. Stare Bielice

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Roboty pomiarowe Nr ST: KD-01.00. Kod CPV: 45110000-1		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym (79,0+1604,5+178,5)/1000	km	1,86
	razem	km	1,86
2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	1,86
	2. Roboty ziemne Nr ST: KD-02.00. Kod CPV: 45110000-1		
3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - 80% robót		
	PVC de 250mm		
	Os - D1 (2,7+2,28)*0,5*1,05*10,0	m3	26,15
	(2,28+0,8)*0,5*1,05*40,0	m3	64,68
	(0,8+1,01)*0,5*1,05*31,5	m3	29,93
	1,01*1,05*50,0	m3	53,03
	(1,02+1,85)*0,5*1,05*57,0	m3	85,88
	(1,85+2,2)*0,5*1,05*11,0	m3	23,39
	(2,2+1,95)*0,5*1,05*23,5	m3	51,20
	(1,92+1,95)*0,5*1,05*11,0	m3	22,35
	(1,92+1,84)*0,5*1,05*10,5	m3	20,73
	(1,84+1,81)*0,5*1,05*47,0	m3	90,06
	(1,81+1,77)*0,5*1,05*50,0	m3	93,98
	(1,77+1,18)*0,5*1,05*31,5	m3	48,79
	(1,18+0,82)*0,5*1,05*47,5	m3	49,88
	1,05*420,5*0,2	m3	88,31
	D-6 - D-6.1 (1,3+0,84)*0,5*1,05*44,5	m3	50,00
	1,05*44,5*0,2	m3	9,35
	D-8 - D-8.6 (1,36+1,41)*0,5*1,05*15,0	m3	21,81
	(1,41+1,74)*0,5*1,05*9,5	m3	15,71
	(1,74+1,54)*0,5*1,05*47,0	m3	80,93
	(1,54+1,46)*0,5*1,05*27,5	m3	43,31
	(1,46+1,18)*0,5*1,05*37,0	m3	51,28
	(1,18+0,81)*0,5*1,05*37,0	m3	38,66
	1,05*173*0,2	m3	36,33
	Os. - D-20.1 (1,22+0,97)*0,5*1,05*50,0	m3	57,49
	(0,97+1,23)*0,5*1,05*49,0	m3	56,60
	(1,23+1,05)*0,5*1,05*57,0	m3	68,23
	(1,05+1,37)*0,5*1,05*32,0	m3	40,66
	(1,37+2,01)*0,5*1,05*41,0	m3	72,75
	(2,01+2,44)*0,5*1,05*28,0	m3	65,42
	(2,44+1,78)*0,5*1,05*40,5	m3	89,73
	(1,78+0,8)*0,5*1,05*21,0	m3	28,44
	1,05*318,5*0,2	m3	66,89
	D-19 - D-19.1 (2,44+0,87)*0,5*1,05*28,5	m3	49,53
	1,05*0,2*28,5	m3	5,99
	D-17 - D-17.1 (1,37+0,98)*0,5*1,05*19,0	m3	23,44
	1,05*0,2*19,0	m3	3,99
	D-21 - D-26 (1,45+1,48)*0,5*1,05*15	m3	23,07
	(1,48+1,66)*0,5*1,05*64,0	m3	105,50
	(1,66+1,63)*0,5*1,05*44,5	m3	76,86
	(1,63+1,23)*0,5*1,05*26,0	m3	39,04
	(1,23+1,2)*0,5*1,05*45,0	m3	57,41
	1,05*94,5*0,2	m3	19,85
	D-27 - D-34.3 (2,18+1,66)*0,5*1,05*16,5	m3	33,26
	(1,66+1,31)*0,5*1,05*39,0	m3	60,81
	(1,31+1,24)*0,5*1,05*52,0	m3	69,62
	(1,24+1,22)*0,5*1,05*5,5	m3	7,10
	(1,22+1,24)*0,5*1,05*29,0	m3	37,45
	(1,24+1,32)*0,5*1,05*39,0	m3	52,42
	(1,32+1,34)*0,5*1,04*33,0	m3	45,65
	(1,34+1,37)*0,5*1,05*7,5	m3	10,67
	(1,27+1,69)*0,5*1,05*30,0	m3	46,62
	(1,69+1,59)*0,5*1,05*45,0	m3	77,49

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w drogach gminnych wraz z przepompowniami w m. Stare Bielice

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1,25*0,2*296,5	m3	74,13
	D-31 - D-31.2 (1,22+0,96)*0,5*1,05*63,5	m3	72,68
	(0,96+1,02)*0,5*1,05*43,0	m3	44,70
	1,05*0,2*106,5	m3	22,37
	PE de 180mm		
	D-21 - Os (1,45+1,52)*0,5*1,0*5,0	m3	7,43
	(1,52+1,5)*0,5*1,0*71,0	m3	107,21
	(1,52+1,5)*0,5*1,0*1,5	m3	2,27
	(1,52+2,67)*0,5*1,0*97,0	m3	203,22
	(2,64+2,7)*0,5*1,0*4,0	m3	10,68
	1,0*0,2*178,5	m3	35,70
	1,0*0,2*178,5	m3	35,70
	Przykanaliki PVC de 200mm		
	1,0*1,4*79,0	m3	110,60
	wodociąg		
	1*1,35*154,5	m3	208,58
	razem	m3	3.422,99
4	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - 20% robót	m3	3.422,99
5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i nadsypanie 30 cm ponad rurę		
	79,0*1,0*0,5	m3	39,50
	1604,5*1,05*0,55	m3	926,60
	178,5*1,0*0,48	m3	85,68
	154,5*1,0*0,55	m3	84,98
	razem	m3	1.136,76
6	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie pozostałej części wykopu gruntem rodzimym		
	3422,99-1024,54-(79*1,0*0,2+1604,5*1,05*0,2+178,5*0,2*1,0+154,5*1,0*0,2)	m3	1.979,11
	razem	m3	1.979,11
7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką		
	2701,6/1,05*2	m2	5.145,90
	512,81/1,0*2	m2	1.025,62
	razem	m2	6.171,52
8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu		
	1024,54+(79*1,0*0,2+1604,5*1,05*0,2+178,5*0,2*1,0+154,5*1,0*0,2)	m3	1.443,89
	razem	m3	1.443,89
9	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	1.443,89
10	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem		
	(40,0+15,0+10,0+35,0+5,0+5,0+55,0)*1,05*0,3	m3	51,975
	razem	m3	51,975
3. Roboty montażowe			
Nr ST: KD-03.00.			
Kod CPV: 45232400-6			
11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
	79*1,0*0,2+1559,0*1,05*0,2+176,5*0,2*1,0	m3	378,490
	razem	m3	378,490
12	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - przykanaliki	m	79,000
13	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm		
	1604,5	m	1.604,500
	razem	m	1.604,500
14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 180mm	m	178,500
15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - wodociąg	m	154,500
16	Montaż trójnika kołnierzewego Combi PN 6 i 16atm dla rur PE o średnicy 80-100mm	kpl	1,000
17	Trójniki redukcyjne PE de 90/63 + mufa redukcyjne PE 100 SDR 11 63/40 (analogia)		

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w drogach gminnych wraz z przepompowniami w m. Stare Bielice

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	8,000
18	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m 49+1	szt	50,000
	razem	szt	50,000
19	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	50,000
20	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	38,000
21	Przejścia przez ściany betonowe grubości 15cm dla rurociągów PVC o średnicy nominalnej 200mm	szt	38,00
22	Przejścia przez ściany betonowe grubości 15cm dla rurociągów PVC o średnicy nominalnej 250mm 47*2	szt	94,00
	razem	szt	94,00
23	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD, o średnicy nominalnej 180mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
24	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	1.604,500
25	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1,000
4 Osadnik i przepompownia Nr ST: KD-03.00. Kod CPV: 45232451-8			
26	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - 90% robót 2,5*2,5*3,7 4,5*4,5*5,2	m3 m3 razem	23,13 105,30 128,43
27	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - 10% robót	m3	128,43
28	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m pospółką 128,43 -(3,14*0,8*0,8*3,7) -(3,14*0,95*0,95*4,8)	m3 m3 m3 razem	128,43 -7,44 -13,60 107,39
29	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 2,5*3,7*4 4,5*5,2*4	m2 m2 razem	37,00 93,60 130,60
30	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu (3,14*0,8*0,8*3,7) (3,14*0,95*0,95*4,8)	m3 m3 razem	7,44 13,60 21,04
31	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	21,04
32	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 2,5*2,5*0,2 4,5*4,5*0,2	m3 m3 razem	1,250 4,050 5,300
33	Osadnik	szt	1,000
34	Przepompownia typu przejazdowego P-1 wraz z układem sterowania	szt	1,000
35	Dowóz przepompowni i osadnika	kpl	1,000

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w drogach gminnych wraz z przepompowniami w m. Stare Bielice

Nr	Opis robót
1.	Roboty pomiarowe Nr ST: KD-01.00. Kod CPV: 45110000-1
2.	Roboty ziemne Nr ST: KD-02.00. Kod CPV: 45110000-1
3.	Roboty montażowe Nr ST: KD-03.00. Kod CPV: 45232400-6
4	Osadnik i przepompownia Nr ST: KD-03.00. Kod CPV: 45232451-8