

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren przebudowywanej drogi w m. Borkowice

Obiekt	Przebudowa i remont drogi na odcinku Borkowice, Śmiechów , Kładno , Pleśna gm. Będzino.
Kod CPV	45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Budowa	m. Borkowice gm. Będzino dz: 11, 22, 37, 38, 48 – obr. Borkowice
Inwestor	Gmina Będzino Będzino 19, 76-037 Będzino
Biuro kosztorysowe	Robert Sierputowski 75-447 Koszalin, ul.Jagoszewskiego 10A/2

Sporządził Robert Sierputowski

Koszalin 30.03.2018r.

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

Przebudowa i remont drogi na odcinku Borkowice, Śmiechów, Kładno, Pleśna gm. Będzino.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,0 Kanalizacja deszczowa		
		KD-01.00.	1.1. Roboty pomiarowe Kod CPV: 45110000-1		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym		
			Rury PVC de 400 (14,0)/1000	km	0,014
			Rury PVC de 315 (4,5+2,5+3,5+28,5+8,0+32,5+34,5+37,5+39,5)/1000	km	0,191
			Rury PVC de 250 (7,0+27,5)/1000	km	0,035
			Rury PVC de 200 (3,5+3,5+7,5+3,5+3,5+7,0+1,5+7,0+2,0+7,0+1,5+2,0+7,5)/1000	km	0,057
			razem	km	0,297
2	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza		
			Rury PVC de 400 (14,0)/1000	km	0,014
			Rury PVC de 315 (4,5+2,5+3,5+28,5+8,0+32,5+34,5+37,5+39,5)/1000	km	0,191
			Rury PVC de 250 (7,0+27,5)/1000	km	0,035
			Rury PVC de 200 (3,5+3,5+7,5+3,5+3,5+7,0+1,5+7,0+2,0+7,0+1,5+2,0+7,5)/1000	km	0,057
			razem	km	0,297
		KD-02.00.	1.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45110000-1		
3	KNR 2-01 0218/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³		
			Kolektor de 400mm		
			((1,77+1,70)/2+0,2)*1,2*14,0	m ³	32,508
			Kolektor de 315mm		
			((1,00+1,18)/2+0,2)*1,1*4,50	m ³	6,386
			((1,20+1,54)/2+0,2)*1,1*2,50	m ³	4,318
			((1,56+1,89)/2+0,2)*1,1*3,50	m ³	7,411
			((1,89+1,96)/2+0,2)*1,1*28,5	m ³	66,619
			((1,96+1,93)/2+0,2)*1,1*8,00	m ³	18,876
			((1,93+1,91)/2+0,2)*1,1*32,5	m ³	75,790
			((1,65+1,64)/2+0,2)*1,1*34,5	m ³	70,018
			((1,64+1,62)/2+0,2)*1,1*37,5	m ³	75,488
			((1,32+1,20)/2+0,2)*1,1*39,5	m ³	63,437
			Kolektor de 250mm		
			((1,26+1,22)/2+0,2)*1,05*7,00	m ³	10,584
			((1,22+0,92)/2+0,2)*1,05*27,5	m ³	36,671
			Przykanaliki de 200mm		
			((0,85+0,91)/2+0,2)*1,0*3,50	m ³	3,780
			((0,94+0,90)/2+0,2)*1,0*3,50	m ³	3,920
			((0,99+0,91)/2+0,2)*1,0*7,50	m ³	8,625
			((0,99+0,91)/2+0,2)*1,0*3,50	m ³	4,025
			((0,99+0,91)/2+0,2)*1,0*3,50	m ³	4,025
			((1,00+0,90)/2+0,2)*1,0*7,00	m ³	8,050
			((0,95+0,91)/2+0,2)*1,0*1,50	m ³	1,695
			((1,01+0,90)/2+0,2)*1,0*7,00	m ³	8,085
			((0,96+0,90)/2+0,2)*1,0*2,00	m ³	2,260
			((1,01+0,90)/2+0,2)*1,0*7,00	m ³	8,085
			((1,26+0,91)/2+0,2)*1,0*1,50	m ³	1,928
			((0,96+0,90)/2+0,2)*1,0*2,00	m ³	2,260
			((0,92+0,91)/2+0,2)*1,0*7,50	m ³	8,363
			razem	m ³	533,207
4	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			Rury PVC de 400 (14,0)*0,2*1,2	m ³	3,360
			Rury PVC de 315 (4,5+2,5+3,5+28,5+8,0+32,5+34,5+37,5+39,5)*0,2*1,1	m ³	42,020
			Rury PVC de 250 (7,0+27,5)*0,2*1,05	m ³	7,245
			Rury PVC de 200 (3,5+3,5+7,5+3,5+3,5+7,0+1,5+7,0+2,0+7,0+1,5+2,0+7,5)*0,2*1,0	m ³	11,400
			razem	m ³	64,025
5	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
			Rury PVC de 400 (14,0)*1,2*(0,3+0,4)	m ³	11,760
			-pi*0,2*0,2*(14,0)	m ³	-1,759
			Rury PVC de 315 (4,5+2,5+3,5+28,5+8,0+32,5+34,5+37,5+39,5)*1,1*(0,3+0,315)	m ³	129,212
			-pi*0,1575*0,1575*(4,5+2,5+3,5+28,5+8,0+32,5+34,5+37,5+39,5)	m ³	-14,885
			Rury PVC de 250 (7,0+27,5)*1,05*(0,3+0,25)	m ³	19,924
			-pi*0,125*0,125*(7,0+27,5)	m ³	-1,694
			Rury PVC de 200 (3,5+3,5+7,5+3,5+3,5+7,0+1,5+7,0+2,0+7,0+1,5+2,0+7,5)*1,0*(0,3+0,2)	m ³	28,500
			-pi*0,1*0,1*(3,5+3,5+7,5+3,5+3,5+7,0+1,5+7,0+2,0+7,0+1,5+2,0+7,5)	m ³	-1,791
			razem	m ³	169,267

Przebudowa i remont drogi na odcinku Borkowice, Śmiechów, Kładno, Pleśna gm. Będzino.

[illegible]

Przebudowa i remont drogi na odcinku Borkowice, Śmiechów, Kładno, Pleśna gm. Będzino.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	191,000
11	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk		
			Rury PVC de 250 7,0+27,5	m	34,500
			razem	m	34,500
12	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
			Rury PVC de 200 3,5+3,5+7,5+3,5+3,5+7,0+1,5+7,0+2,0+7,0+1,5+2,0+7,5	m	57,000
			razem	m	57,000
13	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
			11	studnię	11,000
			razem	studnię	11,000
14	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni		
			-2-2-2-2-2-2-3-4-3-2-2	0,5m	-26,000
			razem	0,5m	-26,000
15	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
			14	szt	14,000
			razem	szt	14,000
16	KNR 2-31 0602/03		Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 30cm		
				szt	1,000
17	KNR 2-18 0627/01		Umocnienie skarp przy wylotach kanałów		
				m3	
18	KNR 2-18 0627/01		Umocnienie skarp przy wylotach kanałów		
			5,0*3,0*2*0,15	m3	4,500
			5,0*3,5*0,15	m3	2,625
			razem	m3	7,125
19	KNNR-W 4 2016/01		Krata stalowa o wymiarach 60x60cm na studni kanalizacyjnej - wyrób warsztatowy		
			studnia D11A - krata na wlocie z rowu 1	kratkę	1,000
			razem	kratkę	1,000
20	KNR-W 2-18 0706/05		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba)		
				próba	1,000
21	KNR-W 2-18 0706/04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)		
				próba	9,000
22	KNR-W 2-18 0706/03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)		
				próba	2,000
23	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)		
				próba	13,000
		KD-02.00.	1.4. Układ podczyszczający Kod CPV: 45232451-8		
24	KNR 2-01 0216/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3		
			2,5*2,5*(3,40+0,2)	m3	22,500
			2,5*2,5*(2,85+0,2)	m3	19,063
			razem	m3	41,563
25	KNR 2-18 0502/02		Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane metodą stabilizacji cementem o grubości 16cm		
			(Krotność= 1,25)		
			2,5*2,5	m2	6,250
			2,5*2,5	m2	6,250
			razem	m2	12,500
26	KNR 2-01 0320/08		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 6m		
			41,563-12,50	m3	29,063
			-pi*0,90*0,90*(3,40-0,20)	m3	-8,143
			-pi*0,75*0,75*(2,85-0,20)	m3	-4,683
			razem	m3	16,237
27	KNR 2-01 0322/04		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką		
			2,5*(3,40+0,2)*4	m2	36,000
			2,5*(2,85+0,2)*4	m2	30,500
			razem	m2	66,500

Przebudowa i remont drogi na odcinku Borkowice, Śmiechów, Kładno, Pleśna gm. Będzino.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-01 0211/05		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 41,563-12,5-16,237	m3	12,826
				razem m3	12,826
29	KNR 2-01 0214/04		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 (Krotność= 18) 41,563-12,5-16,237	m3	12,826
				razem m3	12,826
30	Kalkulacja indywidualna		Osadnik piasku dn 1500 mm i pojemności V=3,0 m3 wraz z dowozem	kpl	1,000
31	Kalkulacja indywidualna		Separator lamelowy PSW LAMELA 15/150 wraz z dowozem	kpl	1,000

Przebudowa i remont drogi na odcinku Borkowice, Śmiechów , Kładno , Pleśna gm. Będzino.

Nr	Opis robót
1,0	Kanalizacja deszczowa
1.1.	Roboty pomiarowe Nr ST: KD-01.00. Kod CPV: 45110000-1
1.2.	Roboty ziemne Nr ST: KD-02.00. Kod CPV: 45110000-1
1.3.	Roboty montażowe Nr ST: KD-03.00. Kod CPV: 45232400-6
1.4.	Układ podczyszczający Nr ST: KD-02.00. Kod CPV: 45232451-8