

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren przebudowywanej drogi w m. Śmiechów

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. Śmiechów gm. Będzino dz: 12/2 – obr. Śmiechów
Inwestor	Gmina Będzino Będzino 19, 76-037 Będzino
Biuro kosztorysowe	Robert Sierputowski 75-447 Koszalin, ul.Jagorzewskiego 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 (1,0+2,5+34,5+34,5+14,5+4,0+35,0+43,5+33,0+36,0+12,5+8,5)/1000	km	0,260
			Rury PVC de 315 (30,0)/1000	km	0,030
			Rury PVC de 250 (12,0+27,5)/1000	km	0,040
			Rury PVC de 200 (2,5+2,5+5,0+8,5+5,0+7,0+2,0+7,5+8,5)/1000	km	0,049
			razem	km	0,379
2	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza		
			Rury PVC de 400 (1,0+2,5+34,5+34,5+14,5+4,0+35,0+43,5+33,0+36,0+12,5+8,5)/1000	km	0,260
			Rury PVC de 315 (30,0)/1000	km	0,030
			Rury PVC de 250 (12,0+27,5)/1000	km	0,040
			Rury PVC de 200 (2,5+2,5+5,0+8,5+5,0+7,0+2,0+7,5+8,5)/1000	km	0,049
			razem	km	0,379
		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		
			((0,92+0,90)/2+0,2)*1,2*1,0	m ³	1,332
			((0,88+0,95)/2+0,2)*1,2*2,5	m ³	3,345
			((0,93+0,92)/2+0,2)*1,2*34,5	m ³	46,575
			((0,92+0,94)/2+0,2)*1,2*34,5	m ³	46,782
			((0,94+1,27)/2+0,2)*1,2*14,5	m ³	22,707
			((1,27+1,25)/2+0,2)*1,2*4,0	m ³	7,008
			((1,25+1,78)/2+0,2)*1,2*35,0	m ³	72,030
			((1,78+2,17)/2+0,2)*1,2*43,5	m ³	113,535
			((2,17+2,19)/2+0,2)*1,2*33,0	m ³	94,248
			((2,19+2,23)/2+0,2)*1,2*36,0	m ³	104,112
			((0,93+1,01)/2+0,2)*1,2*12,5	m ³	17,550
			((2,17+2,00)/2+0,2)*1,2*8,5	m ³	23,307
			Kolektor de 315mm		
			((1,64+1,62)/2+0,2)*1,1*30,0	m ³	60,390
			Kolektor de 250mm		
			((1,56+1,55)/2+0,2)*1,05*12,0	m ³	22,113
			((1,55+1,45)/2+0,2)*1,05*27,5	m ³	49,088
			Przykanaliki de 200mm		
			((0,97+0,91)/2+0,2)*1,0*2,50	m ³	2,850
			((0,97+0,91)/2+0,2)*1,0*2,50	m ³	2,850
			((1,00+0,90)/2+0,2)*1,0*5,00	m ³	5,750
			((1,03+0,91)/2+0,2)*1,0*8,50	m ³	9,945
			((0,99+0,90)/2+0,2)*1,0*5,00	m ³	5,725
			((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
			((1,07+0,90)/2+0,2)*1,0*7,50	m ³	8,888
			((1,03+0,91)/2+0,2)*1,0*8,50	m ³	9,945
			razem	m ³	740,420
4	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			Rury PVC de 400 (1,0+2,5+34,5+34,5+14,5+4,0+35,0+43,5+33,0+36,0+12,5+8,5)*0,2*1,2	m ³	62,280
			Rury PVC de 315 (30,0)*0,2*1,1	m ³	6,600
			Rury PVC de 250 (12,0+27,5)*0,2*1,05	m ³	8,295
			Rury PVC de 200 (2,5+2,5+5,0+8,5+5,0+7,0+2,0+7,5+8,5)*0,2*1,0	m ³	9,700
			razem	m ³	86,875
5	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
			Rury PVC de 400	m ³	217,980
			(1,0+2,5+34,5+34,5+14,5+4,0+35,0+43,5+33,0+36,0+12,5+8,5)*1,2*(0,3+0,4)	m ³	-32,610
			-pi*0,2*0,2*(1,0+2,5+34,5+34,5+14,5+4,0+35,0+43,5+33,0+36,0+12,5+8,5)	m ³	20,295
			Rury PVC de 315 (30,0)*1,1*(0,3+0,315)	m ³	-2,338
			-pi*0,1575*0,1575*(30,0)	m ³	22,811
			Rury PVC de 250 (12,0+27,5)*1,05*(0,3+0,25)	m ³	-1,939
			-pi*0,125*0,125*(12+27,5)	m ³	24,250
			Rury PVC de 200 (2,5+2,5+5,0+8,5+5,0+7,0+2,0+7,5+8,5)*1,0*(0,3+0,2)	m ³	-1,524
			-pi*0,1*0,1*(2,5+2,5+5,0+8,5+5,0+7,0+2,0+7,5+8,5)	m ³	246,925
			razem	m ³	246,925

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
6	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			Kolektor de 400mm		
			((0,92+0,90)/2-0,3-0,4)*1,2*1,0	m3	0,252
			((0,88+0,95)/2-0,3-0,4)*1,2*2,5	m3	0,645
			((0,93+0,92)/2-0,3-0,4)*1,2*34,5	m3	9,315
			((0,92+0,94)/2-0,3-0,4)*1,2*34,5	m3	9,522
			((0,94+1,27)/2-0,3-0,4)*1,2*14,5	m3	7,047
			((1,27+1,25)/2-0,3-0,4)*1,2*4,0	m3	2,688
			((1,25+1,78)/2-0,3-0,4)*1,2*35,0	m3	34,230
			((1,78+2,17)/2-0,3-0,4)*1,2*43,5	m3	66,555
			((2,17+2,19)/2-0,3-0,4)*1,2*33,0	m3	58,608
			((2,19+2,23)/2-0,3-0,4)*1,2*36,0	m3	65,232
			((0,93+1,01)/2-0,3-0,4)*1,2*12,5	m3	4,050
			((2,17+2,00)/2-0,3-0,4)*1,2*8,5	m3	14,127
			Kolektor de 315mm		
			((1,64+1,62)/2-0,3-0,315)*1,1*30,0	m3	33,495
			Kolektor de 250mm		
			((1,56+1,55)/2-0,3-0,25)*1,05*12,0	m3	12,663
			((1,55+1,45)/2-0,3-0,25)*1,05*27,5	m3	27,431
			Przykanaliki de 200mm		
			((0,97+0,91)/2-0,3-0,2)*1,0*2,50	m3	1,100
			((0,97+0,91)/2-0,3-0,2)*1,0*2,50	m3	1,100
			((1,00+0,90)/2-0,3-0,2)*1,0*5,00	m3	2,250
			((1,03+0,91)/2-0,3-0,2)*1,0*8,50	m3	3,995
			((0,99+0,90)/2-0,3-0,2)*1,0*5,00	m3	2,225
			((1,01+0,90)/2-0,3-0,2)*1,0*7,00	m3	3,185
			((0,96+0,90)/2-0,3-0,2)*1,0*2,00	m3	0,860
			((1,07+0,90)/2-0,3-0,2)*1,0*7,50	m3	3,638
			((1,03+0,91)/2-0,3-0,2)*1,0*8,50	m3	3,995
			razem	m3	368,208
7	KNR 2-01 0322/07		Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
			Kolektor de 400mm		
			((0,92+0,90)/2+0,2)*2*1,0	m2	2,220
			((0,88+0,95)/2+0,2)*2*2,5	m2	5,575
			((0,93+0,92)/2+0,2)*2*34,5	m2	77,625
			((0,92+0,94)/2+0,2)*2*34,5	m2	77,970
			((0,94+1,27)/2+0,2)*2*14,5	m2	37,845
			((1,27+1,25)/2+0,2)*2*4,0	m2	11,680
			((1,25+1,78)/2+0,2)*2*35,0	m2	120,050
			((1,78+2,17)/2+0,2)*2*43,5	m2	189,225
			((2,17+2,19)/2+0,2)*2*33,0	m2	157,080
			((2,19+2,23)/2+0,2)*2*36,0	m2	173,520
			((0,93+1,01)/2+0,2)*2*12,5	m2	29,250
			((2,17+2,00)/2+0,2)*2*8,5	m2	38,845
			Kolektor de 315mm		
			((1,64+1,62)/2+0,2)*2*30,0	m2	109,800
			Kolektor de 250mm		
			((1,56+1,55)/2+0,2)*2*12,0	m2	42,120
			((1,55+1,45)/2+0,2)*2*27,5	m2	93,500
			Przykanaliki de 200mm		
			((1,00+0,90)/2+0,2)*2*5,00	m2	11,500
			((1,03+0,91)/2+0,2)*2*8,50	m2	19,890
			((1,01+0,90)/2+0,2)*2*7,00	m2	16,170
			((1,07+0,90)/2+0,2)*2*7,50	m2	17,775
			((1,03+0,91)/2+0,2)*2*8,50	m2	19,890
			razem	m2	1 251,530
8	KNNR-W 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 10)		
			740,420-86,875-246,925-368,208	m3	38,412
			razem	m3	38,412
		KD-03.00.	1.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45232400-6		
9	KNR-W 2-18 0408/06		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk		
			Rury PVC de 400 1,0+2,5+34,5+34,5+14,5+4,0+35,0+43,5+33,0+36,0+12,5+8,5	m	259,500
			razem	m	259,500

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR-W 2-18 0408/05		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk Rury PVC de 315 30,0	m	30,000
				razem m	30,000
11	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk Rury PVC de 250 12,0+27,5	m	39,500
				razem m	39,500
12	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Rury PVC de 200 2,5+2,5+5,0+8,5+5,0+7,0+2,0+7,5+8,5	m	48,500
				razem m	48,500
13	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m 13	studnię	13,000
				razem studnię	13,000
14	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -4-4-3-3-2-1-1-1-2-2-3-3-1	0,5m	-30,000
				razem 0,5m	-30,000
15	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 9	szt	9,000
				razem szt	9,000
16	KNR 2-31 0602/03		Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 40cm	szt	1,000
17	KNR 2-18 0627/01		Umocnienie skarp przy wylotach kanałów 5,0*1,0*2*0,15 5,0*0,4*0,15	m3	1,500
				m3	0,300
				razem m3	1,800
18	KNNR-W 4 2016/01		Krata stalowa o wymiarach 60x60cm na studni kanalizacyjnej - wyrób warsztatowy studnia D12A - krata na wlocie z rowu 1 studnia D17A - krata na wlocie z rowu 1	kratkę	1,000
				kratkę	1,000
				razem kratkę	2,000
19	KNR-W 2-18 0706/05		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba)	próba	12,000
20	KNR-W 2-18 0706/04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	1,000
21	KNR-W 2-18 0706/03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	2,000
22	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	9,000
		KD-02.00.	1.4. Układ podczyszczający Kod CPV: 45232451-8		
23	KNR 2-01 0216/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyzki 0,60m3 2,5*2,5*(2,80+0,2) 2,5*2,5*(2,65+0,2)	m3	18,750
				m3	17,813
				razem m3	36,563
24	KNR 2-18 0502/02		Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane metodą stabilizacji cementem o grubości 16cm (Krotność= 1,25) 2,5*2,5 2,5*2,5	m2	6,250
				m2	6,250
				razem m2	12,500
25	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 36,563-12,500 -pi*0,90*0,90*(2,80-0,20) -pi*0,75*0,75*(2,65-0,20)	m3	24,063
				m3	-6,616
				m3	-4,330
				razem m3	13,117
26	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*(2,80+0,2)*4 2,5*(2,65+0,2)*4	m2	30,000
				m2	28,500

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	58,500
27	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 36,563-12,50-13,117	m3	10,946
			razem	m3	10,946
28	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) 36,563-12,50-13,117	m3	10,946
			razem	m3	10,946
29	Kalkulacja indywidualna		Osadnik piasku dn 1500 mm i pojemności V=3,0 m3 wraz z dowozem	kpl	1,000
30	Kalkulacja indywidualna		Separator lamelowy PSW LAMELA 10/100 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