

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA ULICY PROMIENNEJ W DOBRZYCY NA DŁUGOŚCI 219mb

Inwestor GMINA DOBRZYCA
Biuro kosztorysowe Projektowanie Drogowe i Nadzór -Piotr Sasin

Sporządził mgr inż. Piotr Sasin

Krotoszyn 20 maj 2014 r.

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			PRZEBUDOWA ULICY PROMIENNEJ W DOBRZYCY NA DŁUGOŚCI 219mb		
			1. DROGA		
			1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1			Opracowanie projektu organizacji ruchu, oraz zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia, wraz z wykonaniem oznakowania, ewentualnych objazdów i dróg tymczasowych	szt.	1
2			Geodezyjna dokumentacja powykonawcza.	szt.	1,00
3	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,219
4	KNR SEK-06- 01 0106/03		Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych		
			początek trasy (6)	m	6,0
			razem	m	6,0
5	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
			(Krotność= 2)		
			na początku trasy: (6 x 0,5)	m2	3,0
			razem	m2	3,0
6	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
			na początku trasy: 15	m	15,0
			razem	m	15,0
7	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
			15 x 0,0675	m3	1,01
			razem	m3	1,01
			1.2 Roboty ziemne w pasie drogowym		
8	KNR 2-01w 0203/06		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			a) objętość robót w korycie jezdni:		
			- po długości trasy: $219 \times (6 + (2 \times 0,3)) \times 0,46$	m3	664,9
			- odejścia w Mierosławskiego: $(235,5 - (20 \times 6)) \times 0,46$	m3	53,1
			- łuk w Biernackiego: $(173,8 - (18,3 \times 6)) \times 0,46$	m3	29,4

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			b) dodatek do wyrównania różnic teren a niweleta średnio 6cm wykopu: 1624,9 x 0,06	m3	97,5
			razem	m3	844,9
9	KNR 2-01w 0210/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II (Krotność= 10) a) objętość robót w korycie jezdni: - po długości trasy: 219 x (6 + (2 x 0,3)) x 0,46 - odejścia w Mierosławskiego: (235,5 - (20 x 6)) x 0,46 - łuk w Biernackiego: (173,8 - (18,3 x 6)) x 0,46 b) dodatek do wyrównania różnic teren a niweleta średnio 6cm wykopu: 1624,9 x 0,06 c) ława: (15 x 0,15 x 0,3) + 1,35	m3	664,9
				m3	53,1
				m3	29,4
				m3	97,5
				m3	2,0
			razem	m3	846,9
			1.3 Krawężniki i ława betonowa		
10	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględnić krawężniki łukowe, wjazdowe i skośne) po długości trasy: (219 x 2) - (18,3 x 2) - (18,3) łuki R = 6 w Mierosławskiego + prosta: (9,5 x 2) + (8,6 + 10,6) + 3,5 łuki R = 6 w Biernackiego + prosta: (10,6 + 8,3) + 3,5 zamknięcia na płask w drogi gruntowe: (6 x 4)	m	383,1
				m	41,7
				m	22,4
				m	24,0
			razem	m	471,2
11	KNR 2-31 0403/07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m łuki R = 6 w Mierosławskiego: (9,5 x 2) + (8,6 + 10,6) łuki R = 6 w Biernackiego: (10,6 + 8,3)	m	38,2
				m	18,9
			razem	m	57,1
12	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki B-15 - zużycie 0,0585m3/mb (471,2 + 15) x 0,0585	m3	28,4
			razem	m3	28,4
13	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk + ułożenie)	m	15,0
			1.4 Podbudowa		
14	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			a) powierzchnia koryta jezdni: - po długości trasy: 219 x (6 + (2 x 0,3)) - odejścia w Mierosławskiego: (235,5 - (20 x 6)) - łuk w Biernackiego: (173,8 - (18,3 x 6))	m2 m2 m2	1.445,4 115,5 64,0
			razem	m2	1.624,9
15	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o Rm=1.5MPa) a) powierzchnia stabilizowana: - po długości trasy: 219 x (6 + (2 x 0,3)) - odejścia w Mierosławskiego: (235,5 - (20 x 6)) - łuk w Biernackiego: (173,8 - (18,3 x 6))	m2 m2 m2	1.445,4 115,5 64,0
			razem	m2	1.624,9
16	KNR 2-31 0109/04		Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)	m2	1.624,9
17	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm) a) powierzchnia koryta jezdni: - po długości trasy: (219 x 6) - odejścia w Mierosławskiego: (235,5 - (20 x 6)) - łuk w Biernackiego: (173,8 - (18,3 x 6))	m2 m2 m2	1.314,0 115,5 64,0
			razem	m2	1.493,5
18	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm)	m2	1.493,5
19	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -3)	m2	1.493,5
			1.5 Nawierzchnia		
20	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	21
21	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych (Ks i Kd)	szt	8

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 0-11 0317/01		Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru szarego typu kość i grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o $R_m=5\text{MPa}$ i grubości 3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (uwzględnić kostkę czerwoną na linie osi jezdni i pasy podjazdu na wywyższone skrzyżowanie) powierzchnia kostki: - po długości trasy: (219×6) - odejścia w Mierosławskiego: $(235,5 - (20 \times 6))$ - łuk w Biernackiego: $(173,8 - (18,3 \times 6))$	m2 m2 m2 razem	1.314,0 115,5 64,0 1.493,5
			2. ODWODNIENIE		
			2.1 Roboty ziemne		
23	KNR 2-01w 0203/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki $0,25\text{m}^3$ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km przykanaliki $\phi 200$: $33,8 \times (0,5 \times 0,8)$ wpusty deszczowe dokop w korycie: $(0,385 \times (1,6 - 0,46)) \times 8$ nowo projektowany kanał deszczowy $\phi 315$: D2 do D1 $((((2,39 + 2,36) / 2) - 0,46) \times 0,9) \times 42,5$ D1 do D0 $((((2,36 + 2,29) / 2) - 0,46) \times 0,9) \times 11$ D6 do D5 $((((0,91 + 1,81) / 2) - 0,46) \times 0,9) \times 47$ D5 do D3 $((((1,81 + 1,97) / 2) - 0,46) \times 0,9) \times 10,5$ D4 do D3 $((((2,01 + 1,97) / 2) - 0,46) \times 0,9) \times 9,5$ studnie rewizyjne D1, D2, D4, D5, D6: $((2,39 + 2,36 + 0,91 + 1,81 + 2,01) \times 1,54) - (1,54 \times 0,46 \times 5)$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	13,52 3,51 73,25 18,46 38,07 13,51 13,08 11,06 184,46
24	KNR 2-01w 0210/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte $0,5\text{km}$ odległości transportu ponad 1km , samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II (Krotność= 10)	m3	184,46
			2.2 Ułożenie kanału deszczowego z rur PVC oraz wpusty deszczowe i przykanaliki		
25	KNR-W 2-18 0408/05		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk (typ ciężki S, SDR-34, SN-8, lite ścianki) rury $\phi 315$: $42,5 + 11 + 47 + 10,5 + 9,5$	m razem	120,5 120,5
26	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu -- wysokość całkowita 150cm		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	8
27	KNR 2-18w 0408/03		Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm/5,9mm - przykanaliki		
			przykanaliki fi200:		
			KM 0 + 039m 3,5 + 2	m	5,5
			KM 0 + 078,5m 5,8 + 5,8	m	11,6
			KM 0 + 151,5m 3,5 + 5	m	8,5
			KM 0 + 219m 3,5 + 4,7	m	8,2
			razem	m	33,8
28	KNR 2-01 0320/01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (uwzględniono w pozycji piasek na zasypanie)		
			roboty ziemne: 184,46	m3	184,46
			pomniejszenie o studnie D1, D2, D4, D5, D6: - (2,39 + 2,36 + 0,91 + 1,81 + 2,01) / 5 x 0,785 x 5	m3	-7,44
			pomniejszenie rura fi 315: - (120,5 x 0,078)	m3	-9,40
			pomniejszenie o wpusty: - (0,0625 x 8) x (1,5 - 0,46)	m3	-0,52
			pomniejszenie o przykanaliki: - (33,8 x 0,0314)	m3	-1,06
			razem	m3	166,04
			2.3 Studnie rewizyjne betonowe		
29	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m		
				studnia	5
30	KNR-W 2-18 0513/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
			kanał projektowany różnice do 3m: - (1 + 1 + 4 + 2 + 2)	0,5m	-10
			razem	0,5m	-10
			3. RURY OSŁONOWE NA PRZEWODACH		
31	KNR 5-01 0106/01		Zabezpieczenie rurami osłonowymi przewodów sieci energetycznej podziemnej (rury osłonowe dwudzielne na poprzecznych przejściach przez drogę)		
			rury osłonowe 6m: (6 x 7)	m	42
			razem	m	42

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	228,82		
2	Betoniarze gr.III	r-g	217,30		
3	Brukarze gr.II	r-g	52,07		
4	Brukarze gr.III	r-g	937,31		
5	Cieśle gr.II	r-g	13,00		
6	Monterzy gr.II	r-g	34,02		
7	Monterzy gr.III	r-g	0,84		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	24,80		
9	Robotnicy gr.I	r-g	361,61		
10	Robotnicy gr.II	r-g	1.527,02		
11	Robotnicy	r-g	399,47		
	Razem		3.796,26		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-7,5	m3	1,16		
2	Beton zwykły B-10	m3	2,35		
3	Beton zwykły B-20	m3	3,66		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	29,54		
5	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	2,11		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,55		
7	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,21		
8	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	1.530,84		
9	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,81		
10	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	480,62		
11	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	15,00		
12	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-31,5mm	t	158,46		
13	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-63mm	t	475,23		
14	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	21,36		
15	Mieszanka betonowa Rm = 1,5 MPa (chudy beton)	m3	247,39		
16	Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m3	67,21		
17	Nadstawka żelbetowa ściekowa 50cm,h=100cm	szt	8,00		
18	Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=50 cm,żelb	szt	8,00		
19	Piasek do betonów	m3	0,16		
20	Piasek naturalny kopany	m3	218,44		
21	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120/60 cm	szt	5,00		
22	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	11,15		
23	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	18,80		
24	Rury kablowe dwudzielne Arot 120-PS	m	42,84		
25	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200/5,9mm (klasy S, SN8, SDR34)	m	34,48		
26	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm	m	122,91		
27	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,02		
28	Stopnie włazowe żeliwne	szt	23,00		
29	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm kl. D (40 t)	szt	5,00		
30	Woda	m3	93,73		
31	Wpust uliczny ściek.koń.WUK-D kl.D-400 kN	szt	8,00		
32	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,15		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	18,15		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m ³	m-g	63,71		
3	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	37,73		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	6,87		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,14		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	212,44		
7	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	8,67		
8	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	67,04		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	9,45		
10	Samochód skrzyniowy	m-g	3,00		
11	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min	m-g	1,94		
12	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	6,34		
13	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	3,89		
14	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	90,21		
15	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	88,88		
16	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	m-g	79,16		
17	Żuraw samochodowy 4t	m-g	10,40		
	Razem		710,01		