

Przebudowa drogi woj. nr 181 Drezenko - Czarnków polegająca na budowie chodnika w m. Wrzeszczyna od km 32+638 do km 33+078 strona lewa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,440
2	KNR 2-01 0105/07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	3
3	KNR 2-01 0110/02	D-01.02.01	Transport karpiny na odległość do 2km 0,88x3	mp	2,64
			razem	mp	2,64
4	KNR 2-31 0813/03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej od km 32+638 do km 33+079 441,00	m	441,00
			razem	m	441,00
5	KNR 2-31 0812/03	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 441,00x0,06	m3	26,46
			razem	m3	26,46
6	KNR 2-31 0814/01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 45,00x2+76,00x2	m	242,00
			razem	m	242,00
7	KNR 2-31 0815/01	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 45,00x1,30+76,00x1,30	m2	157,30
			razem	m2	157,30
8	KNR 2-31 0810/02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - analogicznie rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej zjazd 5,20x7,00	m2	36,40
			razem	m2	36,40
9	KNR 2-31 0801/03 081/04	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 15cm zjazd 5,20x7,00	m2	36,40
			razem	m2	36,40
10		D-01.02.04	Z 2-31 1001/03 Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - grubość frezowania 6 cm 441,00x1,00	m2	441,00
			razem	m2	441,00
11	KNR 2-31 0803/03 0803/04	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm skrzyżowanie z ul. Łąkową (5,50+15,00)/2x4,00 pod krawężnik i ściek 441,00x0,25	m2	41,00
			razem	m2	110,25
				m2	151,25
12	KNR 2-31 0802/07 0802/08	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2	151,25
13	KNR 2-31 0811/04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz ze ściekami 11,50x2,00+4,00x2,60+4,00x0,80+3,00x1,50	m2	41,10
			razem	m2	41,10
14	KNR 2-31 0801/03 081/04	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 10cm	m2	41,10
15	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie krawężniki 441,00x0,15x0,30 beton z ławy 26,46	m3	19,85
				m3	26,46

Przebudowa drogi woj. nr 181 Drezenko - Czarnków polegająca na budowie chodnika w m. Wrzeszczyna od km 32+638 do km 33+078 strona lewa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			obrzeża 242,00x0,20x0,06	m3	2,90
			płytki 157,30x0,05	m3	7,87
			beton 36,40x0,15+41,00x0,10	m3	9,56
			masa bitumiczna 151,25x0,04	m3	6,05
			kruszywo 151,25x0,30	m3	45,38
			gruz z demontazu rurociągu bet. 72,60x0,227	m3	16,48
			razem	m3	134,55
16	KNR 4-04 1103/04 1103/05	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 5 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	134,55
17	KNR 2-01 0206/04 0214/04	D-02.00.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 3,0 km - na odkład w miejsce wskazane przez Inwestora	m3	917,20
18	KNR 2-01 0206/04	D-02.00.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 10 km - zakup gruntu do budowy nasypu (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tab. 0002 założeń ogólnych do KNNR 1)	m3	739,11
19	KNR 2-01 0235/01	D-02.00.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	665,20
20	KNR 2-01 0126/01 0126/02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 10 cm za pomocą spycharki	m2	858,20
			wg załącznika nr 3 858,20	m2	858,20
			razem	m2	858,20
21	KNNR 1 0205/04 0208/02	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 5km - wywóz ziemi urodzajnej na odkład 858,20x0,10	m3	85,82
			razem	m3	85,82
			2. PRZEBUDOWA ODWODNIENIA		
22	KNNR 1 0212/02	D-03.02.01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	72,60
			demontaz istn. rurociągu 72,60x1,00x1,00	m3	16,88
			pod studzienki ściekowe 1,50x1,50x1,50x5	m3	13,60
			pod studnie rewizyjne 2,00x2,00x3,40	m3	72,80
			pod kanały 35,00x0,80x0,80+0,60x1,00x74,00+7,50x0,80x1,00	m3	175,88
			razem	m3	175,88
23	KNR 4-05t1 0411/02	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu do ponownego wbudowania	kpl	4,00
24	KNR 4-05t1 0315/05	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	35,60
			km 32+951 do km 32+982,60 31,60+4,00	m	37,00
			km 33+000 do km 33+033 33,00+4,00	m	72,60
			razem	m	72,60
25	KNNR 4 1411/01	D-03.02.01	Podłoża obiekty - studzienki ściekowe z kruszywa naturalnego (pospółki) o grubości 8 cm	m3	5,06
			0,75x0,75x9	m3	5,06
			razem	m3	5,06
26	KNNR 4 1411/02	D-03.02.01	Podłoża pod obiekty - studnie rewizyjne z kruszywa naturalnego (pospółki) o grubości 15cm	m3	0,25
			1,30x1,30x0,15	m3	0,25
			razem	m3	0,25
27	KNNR 4 1413/01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - głębokość studni 3,20 m, właz żeliwnym typu chodnikowego		

Przebudowa drogi woj. nr 181 Drezdenko - Czarnków polegająca na budowie chodnika w m. Wrzeszczyna od km 32+638 do km 33+078 strona lewa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				studnię	2
28	KNNR 4 1424/02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - wpust żeliwny krawężnikowo-jezdniowy typ ciężki	szt	5
29	KNNR 4 1424/02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - przestawienie istniejących studzienek sciekowych z wymianą wpustu na wpust krawężnikowo-jezdniowy typ ciężki	szt	4
30	KNNR 4 1411/02	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 74,00x0,40x0,15	m3	4,44
			razem	m3	4,44
31	KNNR 4 1308/05	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk 32,00+4,00+34,00+4,00	m	74,00
			razem	m	74,00
32	KNNR 4 1308/02	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 1,50x5	m	7,50
			razem	m	7,50
33	KNR 2-31 0605/01	D-03.01.03	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod kanałem z rur PRECOR OPTIMA HDPE fi 50 cm od km 33+045 do km 33+080 35,00x0,80x0,15	m3	4,20
			razem	m3	4,20
34	KNR 2-31 0605/07	D-03.01.03	Rury PECOR OPTIMA HDPE o średnicy 50cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm z połączeniem za pomocą złączek i docięciem końców wg wymaganego pochylenia - przedłużenie przepustu pod zjazdem od km 33+045 do km 33+080 35,00	m	35,00
			razem	m	35,00
35	KNR 2-01 0516/05	D-03.01.03	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej 2,00x2,00	m2	4,00
			razem	m2	4,00
36	KNR 2-01 0516/05	D-03.02.01	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na betonie C7/10 17,50+13,00+5,00	m2	35,50
			razem	m2	35,50
37	KNR 2-01 0516/05	D-03.02.01	Umocnienie skarp nad zwieńczeniem przepustu kostką kamienną (brukowcem) na betonie C7/10	m2	40,00
			3. MUR OPOROWY		
38	KNR 2-31 0114/05 0114/06	D-10.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20cm /pod stopy prefabrykatów typu L) (45,00+16,00+10,00+38,00+24,00+18,00)x1,45	m2	218,95
			razem	m2	218,95
39	KNR 2-31 0402/04	D-10.01.01	Ława betonowa z oporem pod prefabrykaty L L wys. 1,70 (45,00+16,00+10,00)x0,137 L wys. 2,30 38,00x0,162 L wys. 2,00 24,00x0,137 L wys. 2,50 18,00x0,177	m3	9,73
				m3	6,16
				m3	3,29
				m3	3,19
			razem	m3	22,37
40	Kalkulacja indywidualna	D-10.01.01	Ustawienie prefabrykatów żelbetowych typu L o wysokości 1,70	m	71,00
41	Kalkulacja indywidualna	D-10.01.01	Ustawienie prefabrykatów żelbetowych typu L o wysokości 2,30	m	38,00

Przebudowa drogi woj. nr 181 Drezdenko - Czarnków polegająca na budowie chodnika w m. Wrzeszczyna od km 32+638 do km 33+078 strona lewa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	Kalkulacja indywidualna	D-10.01.01	Ustawienie prefabrykatów żelbetowych typu L o wysokości 2,00	m	24,00
43	Kalkulacja indywidualna	D-10.01.01	Ustawienie prefabrykatów żelbetowych typu L o wysokości 2,50	m	18,00
44	KNNR 1 0320/04	D-10.01.01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości do 4m wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii I-II 45,00x1,70x0,30	m3	22,95
			razem	m3	22,95
4. ELEMENTY ULIC					
45	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża, krawężniki i ściek, beton C12/15 krawężniki i ściek od km 32+655 do km 32+728 73,00x0,10 od km 32+745 do km 33+079 334,00x0,10 skrzyżowanie z ul. Łąkową (2x3,14x5,00/4+2x3,14x10,00/4)x0,07 obrzeża chodnik 395,00x0,04 zjazdu 150,00x0,04	m3 m3 m3 m3 m3	7,30 33,40 1,65 15,80 6,00
			razem	m3	64,15
46	KNR 2-31 0403/04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej od km 32+655 do km 32+728 73,00 od km 32+745 do km 33+079 334,00 skrzyżowanie z ul. Łąkową 2x3,14x5,00/4+2x3,14x10,00/4	m m m	73,00 334,00 23,55
			razem	m	430,55
47	KNR 2-31 0607/02	D-08.05.02	Ścieki uliczne szer. 0,20 m z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej układane na płask na podsypce cementowo-piaskowej od km 32+655 do km 32+728 73,00 od km 32+745 do km 33+079 334,00	m m	73,00 334,00
			razem	m	407,00
48	KNR 2-31 0407/03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na ławie betonowej (wykonanie ławy w poz. 42) chodnik 17,00+20,00+6,00+13,00+28,00+11,00+16,00+26,00+13,00+31,00+15,00+4,50+1,00+4,50+1,00+59,00+129,00 zjazdu 4,50+3,10x2+3,50+3,00x2+4,00+3,00x2+3,60+3,70x2+4,20+4,80x2+5,00+6,50x2+5,00+7,00x2+3,50+4,40x2+3,50+4,40x2+5,00+4,00x2+6,00+3,20x2+2,00x2+1,00+2,00+1,00	m m	395,00 150,00
			razem	m	545,00
5. NAWIERZCHNIA CHODNIKA					
49	KNR 2-31 0103/04	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV chodnik od km 32+638 do km 32+655 (2,20+3,50)/2x17,00+(3,50+2,20)/2x10 od km 32+655 do km 32+731 (76,00-(4,50+3,50+4,00))x2,20 od km 32+739,60 do km 33+078 (338,40-(3,60+4,20+5,00+5,00+3,50+3,50+4,00+6,00))x2,20 dojścia do bramek 1,00x2,20x2	m2 m2 m2 m2	76,95 140,80 667,92 4,40
			razem	m2	890,07
50	KNR 2-31 0105/07 0105/08	D-08.02.02	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2	890,07
51	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej (BEHATON), układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm chodnik od km 32+638 do km 32+655 (2,20+3,50)/2x17,00+(3,50+2,20)/2x10	m2	76,95

Przebudowa drogi woj. nr 181 Drezdenko - Czarnków polegająca na budowie chodnika w m. Wrzeszczyna od km 32+638 do km 33+078 strona lewa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			od km 32+655 do km 32+731 (76,00-(4,50+3,50+4,00))x1,70	m2	108,80
			od km 32+739,60 do km 33+078	m2	516,12
			(338,40-(3,60+4,20+5,00+5,00+3,50+3,50+4,00+6,00))x1,70	m2	4,40
			dojścia do bramek 1,00x2,20x2	m2	706,27
			razem		
52	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm czerwonej (BEHATON) układane na podypsce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm chodnik		
			od km 32+655 do km 32+731 (76,00-(4,50+3,50+4,00))x0,50	m2	32,00
			od km 32+739,60 do km 33+078	m2	151,80
			(338,40-(3,60+4,20+5,00+5,00+3,50+3,50+4,00+6,00))x0,50	m2	183,80
			razem	m2	
			6. NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW		
53	KNR 2-31 0103/04	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			od km 32+638 do km 32+731 4,50x3,10+3,50x3,00+4,00x3,00+0,50x2x3	m2	39,45
			od km 32+739,60 do km 33+078	m2	178,98
			3,60x3,70+4,20x4,80+5,00x6,50+5,00x7,00+3,50x4,40+3,50x4,40+4,00x5,00+6,00x3,20+0,50x2x8	m2	218,43
			razem	m2	
54	KNR 2-31 0109/03 0109/04	D-04.06.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z chudego betonu		
				m2	218,43
55	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm czerwonej (BEHATON) układane na podypsce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm		
				m2	218,43
			7. NAWIERZCHNIA JEZDNI		
56	KNR 2-31 1004/03	D-04.03.01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej z bitumu		
			jezdnia drogi 441,00x0,75	m2	330,75
			skrzyżowanie z ul. Łąkową (15,00+5,50)/2x4,00	m2	41,00
			razem	m2	371,75
57	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,50 kg/m2		
				m2	371,75
58	KNR 2-31 0310/05	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S dla ruchu KR 3 - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 6 cm		
				m2	371,75
			8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
59	KNR 2-31 1406/05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych		
				szt	5,00
60	KNR 2-31 0701/03	D-07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych U-11a		
				m	45,00
61		D-07.05.01	Przestawienie istniejącej bariery drogowej stalowej wraz z wykonaniem nadbudowy poręczowej		
				m	111,00
62	KNR 2-01 0505/01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
			17,00x1,00+10,00x1,00+(10,00+6,00+13,00+28,00+11,00+16,00+44,00+31,00+15,00+1,00+2,00+187,75)x1,00	m2	391,75
			od km 32+638 do km 32+731 93,00x1,00	m2	93,00
			od km 32+740 do km 32+880	m2	233,95
			10,00x0,90+16,00x1,20+(1,10+4,60)/2x26,00+13,00x(2,60+4,10)/2+16,00x2,60+15,00x(0,70+1,50)/2+15,00x2,00	m2	65,80
			od km 32+880 do km 32+938 20,00x(1,50+0,90)/2+38,00x(0,90+1,30)/2	m2	95,40
			od km 32+944 do km 33+050 106,00x0,90	m2	879,90
			razem	m2	
63	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwestaryzacja geodezyjna powykonawcza		

Przebudowa drogi woj. nr 181 Drezdenko - Czarnków polegająca na budowie chodnika w m. Wrzeszczyna od km 32+638 do km 33+078 strona lewa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				km	0,441