

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wymagania ogólne Nr ST: D-M-00.00.00		
1	Kalkulacja indywidualna	oznakowanie placu budowy wraz ze sporządzeniem i zatwierdzeniem projektu tymczasowej organizacji ruchu dla przebudowy drogi	elem.	1,00
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45111200-0		
		D.01.01.01 Odtworzenie trasy i pkt. wysokościowych Nr ST: D.01.01.01 Kod CPV: 45111200-0		
2	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Odc. I od km 1+200- 2062,50 0,862	km	0,862
		razem	km	0,862
3	Kalkulacja indywidualna	sporządzenie mapy powykonawczej , zarejestrowanie w osrodku geodezyjnym	kompl.	1,000
4	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg- rury osłonowe dwudzielne Nr ST: D-01.03.04	mb	12,000
		D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg z transportem i utylizacja materiałów rozbiórkowych Nr ST: D.01.02.04 Kod CPV: 45111200-0		
5	KNR 2-31 0818/08	poz. zastępcza Rozebranie słupków do znaków i tarcz znaków znaki drogowe 2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
6	KNR AT-03 0102/04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm istniejąca nawierzchnia bitumiczna gr. 10cm 30 materiał przewidzieć do wzmocnienia podłoża	m2	30,00
		razem	m2	30,00
		Elementy odwodnienia . przepusty pod zjazdami, ścieki podchodnikowe Nr ST: D-03.02.01		
7	KNR 4-0511 0306/01	poz. zast. Wymiana rur o średnicy nominalnej 400mm z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową na rury PP SN8 przebudowa istniejących przepustów 9 poz. obejmuje, rozbiórke istniejących wraz z utylizacją, ułożenie nowych z rur PP SN8 na ławie żwirowej gr. 15cm	m	9,00
		razem	m	9,00
8	KNR 2-31 0606/03	Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej, ściek zrzutowy przy przepuscie ściek podchodnikowy (podwójne korytko) 9*3*2	m	54,000
		razem	m	54,000
		Regulacja studzienek w nawierzchni		
9	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociagowych	szt	2,000
		II D.02.00.00 Roboty ziemne Nr ST: D-02.00.01		
		D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu Nr ST: D.01.02.02 Kod CPV: 45112210-0		
10	KNR 2-01 0228/08	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 110kW (150kM) w gruncie kategorii III- usunięcie humusu gr. 30cm grubość w-wy humusu do 30cm 2197,74 odc. 1+200- K.T.	m3	2.197,740
		razem	m3	2.197,740
11	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach usunięcie w-wy humusu gr. 30cm, przygotowanie terenu pod poszerzenie korony 2197,74 humus do zabudowy na skarpach	m3	2.197,74
		razem	m3	2.197,74
		D.02.03.01 nasypy/wykopy Nr ST: D.02.03.01		
12	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km		

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		wg. tabeli robót ziemnych 37,34 km 1+200-K.T.	m3	37,340
		razem	m3	37,340
13	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) uzupełnienie nasypów pod poszerzenie korony drogi wg. tabeli robót ziemnych km 1+200- K.T. 2424,62	m3	2.424,62
		razem	m3	2.424,62
14	KNR 2-01 0237/05	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t	m3	2.424,62
15	Kalkulacja indywidualna	pozyskanie i transport gruntów sypkich na uzupełnienie nasypów, brkujący grunt przepuszczalny (piaski, żwiry, pospółki) na nasyp z dokopu, pozosłałe do pozyskania z wykopów wg. tabeli robót ziemnych 2382,28 km 0+000 - 1+200	m3	2.382,28
		razem	m3	2.382,28
		PODBUDOWY Kod CPV: 45233123-7		
		D.04.01.01 profilowanie i zagęszczeniem podłoża Nr ST: D.04.01.01		
16	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV ciągi pieszo-rowerowe 2150 zjazdy bitumiczne przy scieżce 291 nawierzchnia bitumiczna, skrzyżowania, zjazdy,	m2 m2	2.150,00 291,00
		razem	m2	2.441,00
		D.04.04.00; D.04.04.01, Podbudowy KŁ frakcji 0/31,5mm C50/30, gr. 20cm (jezdnia, zatoka aut.); 15cm (ciąg pieszo-rowerowy, zjazdy); 10cm (chodnik) Nr ST: D.04.04.00, D.04.04.02 Kod CPV: 45233123-7		
17	KNR 2-31 0114/01	poz.zast. Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm nawierzchnia bitumiczna jezdnia-poszerzenia, zatoka, podbudowa gr. 20cm 2769+124	m2	2.893,000
		razem	m2	2.893,000
18	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm ciągi pieszo-rowerowe 2730 zjazdy 441+341	m2 m2	2.730,00 782,00
		razem	m2	3.512,00
19	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 10cm chodniki 135	m2	135,00
		razem	m2	135
		D.04.03.01 oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją Nr ST: D.04.03.01		
20	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu nawierzchnia bitumiczna podbudowa bitumiczna, w-wa wiążąca 7908+441	m2	8.349,00
		razem	m2	8.349,00
21	KNR 2-31 1004/07	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni emulsją asfaltowa K360 nawierzchnia bitumiczna podbudowa ,w-wa wiążąca 8349	m2	8.349,00
		razem	m2	8.349,00
		Podbudowa zasadnicza z AC 22P 35/50 dla KR3 , gr. w-wy 7cm		
22	KNR 2-31 0110/01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo żwirowych o lepisczczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm poszerzenia istniejącej jezdni 2769 zjazdy 441+341 zatoka autobusowa 124	m2 m2 m2	2.769,000 782,000 124,000
		razem	m2	3.675,000
23	KNR 2-31 0110/02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo żwirowych o lepisczczu asfaltowym, dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy po zagęszczeniu za dalsze 3 cm 3671*3	m2	11.013,000
		razem	m2	11.013,000

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233123-7		
		D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej polbruk Nr ST: D.05.03.23		
24	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej z płytkami z wypustką na chodnikach przy przejściach dla pieszych chodnik, 135	m2	135,00
		razem	m2	135,00
		D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W (50/70) KR-2 gr.6cm; Nr ST: D.05.03.05		
25	KNR 2-31 0108/02	Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszaną mineralno-asfaltową grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową AC 16W (50/70) KR-2 nawierzchnia bitumiczna w-wa wyrównawczo wiążąca na istniejącej jezdni i poszerzeniu 698,85*2,45 wg. tab. 1,74+697,11 = 698,85m3	t	1.712,18
		razem	t	1.712,18
		D.05.03.05 Nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego AC 11S (50/70) KR-2 gr.5cm; Nr ST: D.05.03.05		
26	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z AC 11S (50/70) KR-2 warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm nawierzchnia bitumiczna, zatoka jezdni (pomniejszona o zjazd str.L) 7908-341	m2	7.567,00
		razem	m2	7.567,00
27	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z AC 11S (50/70) KR-2 z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu za dalsze 2cm (7908-341)*2	m2	15.134,00
		razem	m2	15.134,00
		D.05.03.05 Nawierzchnie ciągu pieszo-rowerowego i zjazdów z betonu asfaltowego AC 5S (50/70) KR-1 gr.4cm; Nr ST: D.05.03.05		
28	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z AC 5S (50/70) KR-1 warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm ciągi pieszo-rowerowe 2730 zjazdy bitumiczne po str. ścieżki 441 zjazdy bitumiczne po str. L 341	m2 m2 m2	2.730,00 441,00 341,00
		razem	m2	3.512,00
29	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z AC 5S (50/70) KR-1 z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	3.512,00
		Elementy ulic Nr ST: D.08.00.00 Kod CPV: 45233123-7		
		D.08.01.01 Krawężniki betonowe, obrzeża betonowe Nr ST: D.08.01.01		
30	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i obrzeża oraz ławy krawężnikowe krawężnik wysoki 15*30, krawężnik najazdowy 15*22 1306 obrzeże betonowe 8*30 1290	m m	1.306,00 1.290,00
		razem	m	2.596,00
31	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża krawężnik wysoki 15*30, krawężnik najazdowy 15*22 1306*0,06 obrzeże betonowe 8*30 1290*0,04	m3 m3	78,36 51,60
		razem	m3	129,96
32	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik wysoki 15*30, krawężnik najazdowy 15*22 1306	m m	1.306,00 1.306,00
		razem	m	1.306,00
33	KNR 2-31 0407/04	poz. zast. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obrzeże betonowe 8*30 1290	m m	1.290,00 1.290,00
		razem	m	1.290,00
		ROBOTY REMONTOWE NAWIERZCHNI		
34	KNR 2-31 1105/04	POZ.ZAST. Remonty cząstkowe nawierzchni (dostosowanie wlotów do przebudowanej nawierzchni drogi)	m2	80,000
		ROBOTY WYKONCZENIOWE		
		Umocnienie skarp, rowów Nr ST: D-06.01.01		

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	3.600,000
36	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	3.600,000
		D-06.03.01 Umocnienie poboczy Nr ST: D-06.03.01		
37	KNR 2-31 0202/07	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm pobocza kruszywo nat. 0/31,5mm C50/30 przy jezdni 1100 pobocza kruszywo nat. 0/31,5mm za chodnikiem 570	m2 m2 razem	1.100,00 570,00 1.670,00
		URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		D-07.02.01 oznakowanie pionowe Nr ST: D-07.02.01		
38	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm słupki ocynkowane 4 słupki ocynkowane typu "wysięgnik" 6	szt szt razem	4,00 6,00 10,00
39	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 wg. organizacji ruchu I i II gen. znaki średnie 9 znaki małe 4 tabliczki pod znaki typu T 2	szt szt szt razem	9,00 4,00 2,00 15,00
40	KNR 2-31 0701/03	poz.zast. Poręcz ochronne sztywne - Bariery zabezpieczające z wypełnieniem szelinkowym "TYP OLSZTYŃSKI" w rozstawie do 2,0m	m	20,000
		D-07.01.01 Oznakowanie poziome Nr ST: D-07.01.01		
41	KNR AT-04 0204/02	Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie zgodnie z organizacją ruchu, linie przerywane 18,6+27+1,8 linie ciągłe 11,2+6 przejścia dla pieszych 9+1,5 symbole (pow. czerwona przejazdu roweów) 2,2+9,1+11,25	m2 m2 m2 m2 razem	47,40 17,20 10,50 22,55 97,65

PROJEKTANT
w specjalności drogowej
PDL/0030/ZOOD/04
inż. Renata Stankiewicz