

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Budowa	Biała Woda Odc. I od km 0+000 – 1+200
Inwestor	Gmina Suwałki

13.08.2019r.

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

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-M-00.00.00	Wymagania ogólne		
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	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i pkt. wysokościowych Kod CPV: 45111200-0		
2	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,200
			Odc. I od km 0+000 – 1+200 1,2	km	1,200
			razem		
3	Kalkulacja indywidualna		sporządzenie mapy powykonawczej , zarejestrowanie w osrodku geodezyjnym	kompl.	1,000
4	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg- rury osłonowe dwudzielne	mb	200,000
		D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków Kod CPV: 45111200-0		
5	Kalkulacja indywidualna		Oczyszczenie terenu zadrzewionego z drzew i z krzaków wraz z wycinka zagajników (sosna , świerk, brzoza)	ha	0,14
			oczyszczenie terenu zadrzewionego (zagajniki sosna, brzoza srednicy do 20cm) oraz samosiejki (278+143+38+67+110+37+250+320+180)/10000	ha	0,14
			razem		
6	KNR 2-01 0103/05		poz. zast. Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 20-80cm Pozyskane drewno do przekazania dla Inwestora. Karczcie i gałęzie do utylizacji	szt	38,00
			w tym drzewa średnicy 25-80cm ok. 20szt. sosny, 8szt. świerków, 10szt. brzoź 38	szt	38,00
			razem		
7	KNR 2-01 0105/04		poz. zast. Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 15-80cm		
			oczyszczenie terenu po wycince drzew i zagajników 130	szt	130,00
			razem	szt	130,00
		D.01.02.04	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg z transportem i utylizacja materiałów rozbiórkowych Kod CPV: 45111200-0		
8	KNR 2-31 0818/08		poz. zastępcza Rozebranie słupków do znaków i tarcz znaków	szt	4,00
			znaki drogowe 4	szt	4,00
			razem		
9	KNR AT-03 0102/04		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm	m2	550,00
			istniejąca nawierzchnia bitumiczna gr. 10cm 550	m2	550,00
			materiał przewidzieć do wzmocnienia podłoża	m2	550,00
			razem		
10	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,00
11	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	30,000
12	KNR 2-31 0815/01		poz. zast. Rozebranie chodników, z płyt betonowych , zjazdów , naw. betonowej	m2	40,00
			chodniki, naw. płytka i kostka betonowa 40	m2	40,00
			razem		
		D-03.02.01	Elementy odwodnienia . przepusty pod zjazdami, ścieki podchodnikowe		
13	KNR 4-05t1 0306/01		poz. zast. Wymiana rur o średnicy nominalnej 400mm z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową na rury PP SN8	m	36,00
			przebudowa istniejących przepustów 9+18+9	m	36,00
			poz. obejmuje, rozbiórke istniejących wraz z utylizacją, ułożenie nowych z rur PP SN8 na ławie żwirowej gr. 15cm	m	36,00
			razem		
14	KNR 2-31 0606/03		Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej, ściek zrzutowy przy przepuscie	m	36,000
			ściek podchodnikowy (podwójne korytko) 6*3*2	m	36,000
			razem		
			Regulacja studzienek w nawierzchni		
15	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych		

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	6,000
		D-02.00.01	II D.02.00.00 Roboty ziemne		
		D.01.02.02	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu Kod CPV: 45112210-0		
16	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 2951 odc. 0+000 - 1+200	m3	2.951,000
			razem	m3	2.951,000
17	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 2951 humus do zabudowy na skarpach	m3	2.951,00
			razem	m3	2.951,00
		D.02.03.01	D.02.03.01 nasypy/wykopy		
18	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 wg. tabeli robót ziemnych 231,63 km 0+000 - 1+200	m3	231,630
			razem	m3	231,630
19	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 0+000 - 1+200 3300,8	m3	3.300,80
			razem	m3	3.300,80
20	KNR 2-01 0237/05		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t	m3	3.300,80
21	Kalkulacja indywidualna		pozyskanie i transport gruntów sypkich na uzupełnienie nasypów, brkujacy grunt przepuszczalny (piaski, żwiry, pospólki) na nasyp z dokopu, pozosłałe do pozyskania z wykopów wg. tabeli robót ziemnych 3115,7 km 0+000 - 1+200	m3	3.115,70
			razem	m3	3.115,70
			PODBUDOWY Kod CPV: 45233123-7		
		D.04.01.01	D.04.01.01 profilowanie i zagęszczeniem podłoża		
22	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV chodniki elem.betonowe 135 ciagi pieszo-rowerowe 2730 zjazdy bitumiczne przy sciezce 441 nawierzchnia bitumiczna, skrzyzowania, zjazdy, zatoka autobusowa 7908	m2	135,00
				m2	2.730,00
				m2	441,00
				m2	7.908,00
			razem	m2	11.214,00
		D.04.04.00, D.04.04.02	D.04.04.00; D.04.04.01,Podbudowy KL frakcji 0/31,5mm C50/30, gr. 20cm (jezdnia,zatoka aut.); 15cm (ciąg pieszo-rowerowy, zjazdy); 10cm (chodnik) Kod CPV: 45233123-7		
23	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
24	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm ciagi pieszo-rowerowe 2730 zjazdy 441+341	m2	2.730,00
				m2	782,00
			razem	m2	3.512,00
25	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 10cm chodniki 135	m2	135,00
			razem	m2	135,00
		D.04.03.01	D.04.03.01 oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją		
26	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

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 2-31 1004/07		Skropienie międzywarstwowe nawierzchni emulsja 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		
28	KNR 2-31 0110/01		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm poszerzenia istniejącej jezdni 2769 zjazdu 441+341 zatoka autobusowa 124	m2	2.769,000
				m2	782,000
				m2	124,000
			razem	m2	3.675,000
29	KNR 2-31 0110/02		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu 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
			NAWIERZCHNIE		
			Kod CPV: 45233123-7		
		D.05.03.23	D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej polbruk		
30	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspce 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	D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W (50/70) KR-3 gr.6cm;		
31	KNR 2-31 0108/02		Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowągrysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową AC 16W (50/70) KR-3 nawierzchnia bitumiczna w-wa wyrównawczowiążąca na istniejącej jezdni i poszerzeniu 440,97*2,45 wg. tab. 1,74+439,23 =440,97m3	t	1.080,38
			razem	t	1.080,38
		D.05.03.05	D.05.03.05 Nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego AC 11S (50/70) KR-3 gr.5cm;		
32	KNR 2-31 0311/05		Nawierzchnia z AC 11S (50/70) KR-3 warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm nawierzchnia bitumiczna , zatoka jezdni (pomniejszona o zjazdu str.L) 7908-341	m2	7.567,00
			razem	m2	7.567,00
33	KNR 2-31 0311/06		Nawierzchnia z AC 11S (50/70) KR-3 z warstwą ścieralną 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	D.05.03.05 Nawierzchnie ciągu pieszo-rowerowego iz= zjazdów z betonu asfaltowego AC 5S (50/70) KR-1 gr.4cm;		
34	KNR 2-31 0311/05		Nawierzchnia z AC 5S (50/70) KR-1 warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm ciagi pieszo-rowerowe 2730 zjazdu bitumiczne po str. ściezki 441 zjazdu bitumiczne po str. L 341	m2	2.730,00
				m2	441,00
				m2	341,00
			razem	m2	3.512,00
35	KNR 2-31 0311/06		Nawierzchnia z AC 5S (50/70) KR-1 z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	3.512,00
		D.08.00.00	Elementy ulic		
			Kod CPV: 45233123-7		
		D.08.01.01	D.08.01.01 Krawężniki betonowe, obrzeża betonowe		
36	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	1.306,00
				m	1.290,00
			razem	m	2.596,00
37	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	78,36
				m3	51,60
			razem	m3	129,96
38	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	1.306,00
			razem	m	1.306,00
39	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	1.290,00

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	1.290,00
			ROBOTY REMONTOWE NAWIERZCHNI		
40	KNR 2-31 1105/04		POZ.ZAST. Remonty cząstkowe nawierzchni (dostosowanie wlotów do przebudowanej nawierzchni drogi)	m2	80,000
			ROBOTY WYKONCZENIOWE		
		D-06.01.01	Umocnienie skarp, rowów		
41	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	3.600,000
42	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	D-06.03.01 Umocnienie poboczy		
43	KNR 2-31 0202/07		Dolna warstwa jezdni o nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	1.100,00
			pobocza kruszywo nat. 0/31,5mm C50/30 przy jezdni 1100	m2	570,00
			pobocza kruszywo nat. 0/31,5mm za chodnikiem 570	m2	1.670,00
			razem	m2	1.670,00
			URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		D-07.02.01	D-07.02.01 oznakowanie pionowe		
44	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
			słupki ocynkowane 13	szt	13,00
			słupki ocynkowane typu "wysięgnik" 11	szt	11,00
			razem	szt	24,00
45	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 24	szt	24,00
			znaki małe 4	szt	4,00
			tabliczki pod znaki typu T 1	szt	1,00
			razem	szt	29,00
46	KNR 2-31 0701/03		poz.zast. Poręcze ochronne sztywne - Barierki zabezpieczające z wypełnieniem szablankowym "TYP OLSZTYŃSKI" w rozstawie do 2,0m	m	50,000
		D-07.01.01	D-07.01.01 Oznakowanie poziome		
47	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 8,5+8,8+8,9+39,6	m2	65,80
			linie ciągłe 47,3	m2	47,30
			przejścia dla pieszych 35+1,7	m2	36,70
			symbole (czerwona pow. przejazdu dla rowerów) 4,7+2,6+4,6+11,25	m2	23,15
			razem	m2	172,95

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	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	km	1,200		
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	200,000		
	Usunięcie drzew i krzaków Nr ST: D-01.02.01 Kod CPV: 45111200-0				
5	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie terenu zadrzewionego z drzew i z krzaków wraz z wycinka zagajników (sosna , świerk, brzoza)	ha	0,14		
6	KNR 2-01 0103/05 poz. zast. Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 20-80cm Pozyskane drewno do przekazania dla Inwestora. Karcze i gałęzie do utylizacji	szt	38,00		
7	KNR 2-01 0105/04 poz. zast. Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 15-80cm	szt	130,00		
	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg z transportem i utylizacją materiałów rozbiórkowych Nr ST: D.01.02.04 Kod CPV: 45111200-0				
8	KNR 2-31 0818/08 poz. zastępcza Rozebranie słupków do znaków i tarcz znaków	szt	4,00		
9	KNR AT-03 0102/04 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm	m2	550,00		
10	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,00		
11	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	30,000		
12	KNR 2-31 0815/01 poz. zast. Rozebranie chodników, z płyt betonowych , zjazdów , naw. betonowej	m2	40,00		
	Elementy odwodnienia . przepusty pod zjazdami, ścieki podchodnikowe Nr ST: D-03.02.01				
13	KNR 4-05t1 0306/01 poz. zast. Wymiana rur o średnicy nominalnej 400mm z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową na rury PP SN8	m	36,00		
14	KNR 2-31 0606/03 Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej, ściek zrzutowy przy przepuszc	m	36,000		
	Regulacja studzienek w nawierzchni				
15	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych	szt	6,000		
	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				
16	KNR 2-01 0228/08 Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 110kW (150kM) w gruncie kategorii III- usunięcie humusu gr. 30cm	m3	2.951,000		
17	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	m3	2.951,00		
	D.02.03.01 nasypy/wykopy Nr ST: D.02.03.01				
18	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	m3	231,630		
19	KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	3.300,80		
20	KNR 2-01 0237/05 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojedznymi statycznymi ogumionymi 10t	m3	3.300,80		
21	Kalkulacja indywidualna pozyskanie i transport gruntów sypkich na uzupełnienie nasypów,	m3	3.115,70		
	PODBUDOWY Kod CPV: 45233123-7				
	D.04.01.01 profilowanie i zagęszczeniem podłoża Nr ST: D.04.01.01				
22	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	11.214,00		

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	D.04.04.00; D.04.04.01, Podbudowy KŁ frakcji 0/31,5mm C50/30, gr. 20cm (jezdni, zatoka aut.); 15cm (ciąg pieszo-rowerowy, zjazdu); 10cm (chodnik) Nr ST: D.04.04.00, D.04.04.02 Kod CPV: 45233123-7				
23	KNR 2-31 0114/01 poz.zast. Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	2.893,000		
24	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	3.512,00		
25	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	135,00		
	D.04.03.01 oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją Nr ST: D.04.03.01				
26	KNR 2-31 1004/06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	8.349,00		
27	KNR 2-31 1004/07 Skropienie międzywarstwowe nawierzchni emulsja asfaltowa K360	m2	8.349,00		
	Podbudowa zasadnicza z AC 22P 35/50 dla KR3 , gr. w-wy 7cm				
28	KNR 2-31 0110/01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	3.675,000		
29	KNR 2-31 0110/02 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	11.013,000		
	NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233123-7				
	D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej polbruk Nr ST: D.05.03.23				
30	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej z płytkami z wypustką na chodnikach przy przejściach dla pieszych	m2	135,00		
	D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W (50/70) KR-3 gr.6cm; Nr ST: D.05.03.05				
31	KNR 2-31 0108/02 Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową AC 16W (50/70) KR-3	t	1.080,38		
	D.05.03.05 Nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego AC 11S (50/70) KR-3 gr.5cm; Nr ST: D.05.03.05				
32	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z AC 11S (50/70) KR-3 warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	7.567,00		
33	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z AC 11S (50/70) KR-3 z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	15.134,00		
	D.05.03.05 Nawierzchnie ciągu pieszo-rowerowego iz= zjazdów z betonu asfaltowego AC 5S (50/70) KR-1 gr.4cm; Nr ST: D.05.03.05				
34	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z AC 5S (50/70) KR-1 warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	3.512,00		
35	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z AC 5S (50/70) KR-1 z warstwą ścieralną 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				
36	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i obrzeża oraz ławy krawężnikowe	m	2.596,00		
37	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża	m3	129,96		
38	KNR 2-31 0403/04 Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.306,00		
39	KNR 2-31 0407/04 poz. zast. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1.290,00		
	ROBOTY REMONTOWE NAWIERZCHNI				
40	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				
41	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	3.600,000		
42	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				
43	KNR 2-31 0202/07 Dolna warstwa jezdni o nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	1.670,00		
	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	D-07.02.01 oznakowanie pionowe Nr ST: D-07.02.01				
44	KNR 2-31 0702/01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	24,00		
45	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	29,00		
46	KNR 2-31 0701/03 poz.zast. Poręcze ochronne sztywne - Bariérki zabezpieczające z wypełnieniem szablunkowym "TYP OLSZTYŃSKI" w rozstawie do 2,0m	m	50,000		
	D-07.01.01 Oznakowanie poziome Nr ST: D-07.01.01				
47	KNR AT-04 0204/02 Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	172,95		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				