

## 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. III ( łącznik ) od km 0+000 - 0+474,45 (K.T)
Inwestor	Gmina Suwałki

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-M-00.00.00	<b>Wymagania ogólne</b>		
1	Kalkulacja indywidualna		oznakowanie placu budowy wraz ze sporządzeniem i zatwierdzeniem projektu tymczasowej organizacji ruchu dla przebudowy drogi	elem.	1,00
			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
		D.01.01.01	<b>D.01.01.01 Odtworzenie trasy i pkt. wysokościowych</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
2	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,474
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	9,000
5	Kalkulacja indywidualna		usunięcie kamieni złożonych w przyzmacz w pasie drogi na pow. ok. 98m2	kompl.	1,000
		D-01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzaków</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
6	KNR 2-01 0108/02		poz. zast. Oczyszczenie terenów zadrzewionych , Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oczyszczenie terenu zadrzewionego, zagajniki sosnowo-brzozowe (330+615+25+84)/10000	ha	0,11
			razem	ha	0,11
7	Kalkulacja indywidualna		przesadzenie drzew młodszych z bryła korzeniową ( świerk, dąb)	szt	30,000
8	KNR 2-01 0103/03		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm, drewno pozyskane do przekazania zamawiającemu, karcze i gałęzie do utylizacji wycinka drzew średnicy 26-35cm 32	szt	32,00
			razem	szt	32,00
9	KNR 2-01 0105/04		poz. zast. Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm oczyszczenie terenu po wycince drzew 32	szt	32,00
			razem	szt	32,00
		D-02.00.01	<b>II D.02.00.00 Roboty ziemne</b>		
		D.01.02.02	<b>D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b> <b>Kod CPV: 45112210-0</b>		
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 1608,44	m3	1.608,440
			razem	m3	1.608,440
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 1608,44 humus do zabudowy na skarpach	m3	1.608,44
			razem	m3	1.608,44
		D.02.03.01	<b>D.02.03.01 nasypy/wykopy</b>		
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 wg. tabeli robót ziemnych 766,40	m3	766,400
			razem	m3	766,400
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 1099,53	m3	1.099,53
			razem	m3	1.099,53
14	KNR 2-01 0237/05		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t	m3	1.099,53
15	Kalkulacja indywidualna		pozyskanie i transport gruntów sypkich na uzupełnienie nasypów,  brkujacy grunt przepuszczalny (piaski, żwiry, pospółki) na nasyp z dokopu, pozosłałe do pozyskania z wykopów wg. tabeli robót ziemnych 333,13	m3	333,13
			razem	m3	333,13

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>PODBUDOWY</b> <b>Kod CPV: 45233123-7</b>		
		D.04.01.01	<b>D.04.01.01 profilowanie i zagęszczeniem podłoża</b>		
16	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV zjazdu bitumiczne przy scieżce 3200 nawierzchnia bitumiczna, skrzyzowania, zjazdy,	m2	3.200,00
			razem	m2	3.200,00
		D.04.04.00, D.04.04.02	<b>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, zjazdy ); 10cm (chodnik)</b> <b>Kod CPV: 45233123-7</b>		
17	KNR 2-31 0114/01		poz.zast. Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm  jezdni podbudowa gr. 20cm 3200	m2	3.200,000
			razem	m2	3.200,000
		D.04.03.01	<b>D.04.03.01 oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją</b>		
18	KNR 2-31 1004/06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu  nawierzchnia bitumiczna podbudowa bitumiczna, 3110	m2	3.110,00
			razem	m2	3.110,00
19	KNR 2-31 1004/07		Skropienie międzywarstwowe nawierzchni emulsja asfaltowa K360  nawierzchnia bitumiczna podbudowa 3110	m2	3.110,00
			razem	m2	3.110,00
			<b>Podbudowa zasadnicza z AC 22P 35/50 dla KR3 , gr. w-wy 7cm</b>		
20	KNR 2-31 0110/01		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo zwirowych o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	3.200,000
21	KNR 2-31 0110/02		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo zwirowych o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy po zagęszczeniu za dalsze 3 cm 3200*3	m2	9.600,000
			razem	m2	9.600,000
			<b>NAWIERZCHNIE</b> <b>Kod CPV: 45233123-7</b>		
		D.05.03.05	<b>D.05.03.05 Nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego AC 11S (50/70) KR-3 gr.5cm;</b>		
22	KNR 2-31 0311/05		Nawierzchnia z AC 11S (50/70) KR-3 warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	3.110,00
23	KNR 2-31 0311/06		Nawierzchnia z AC 11S (50/70) KR-3 z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu za dalsze 2cm 3110*2	m2	6.220,00
			razem	m2	6.220,00
			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>		
		D-06.01.01	<b>Umocnienie skarp, rowów</b>		
24	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	1.600,000
25	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	1.600,000
		D-06.03.01	<b>D-06.03.01 Umocnienie poboczy</b>		
26	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 960	m2	960,00
			razem	m2	960,00
			<b>URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
		D-07.02.01	<b>D-07.02.01 oznakowanie pionowe</b>		
27	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	4,00
28	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 5 znaki małe tabliczki pod znaki typu T 3	szt	5,00
			razem	szt	3,00
		D-07.01.01	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>		

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	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 1,4	m2	1,40
			linie ciągłe 3,4	m2	3,40
			symbole 1,2	m2	1,20
			razem	m2	6,00

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Wymagania ogólne</b> <b>Nr ST: D-M-00.00.00</b>				
1	Kalkulacja indywidualna oznakowanie placu budowy wraz ze sporządzeniem i zatwierdzeniem projektu tymczasowej organizacji ruchu dla przebudowy drogi	elem.	1,00		
	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>				
	<b>D.01.01.01 Odtworzenie trasy i pkt. wysokościowych</b> <b>Nr ST: D.01.01.01</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>				
2	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,474		
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	9,000		
5	Kalkulacja indywidualna usunięcie kamieni złożonych w przyzmach w pasie drogi na pow. ok. 98m2	kompl.	1,000		
	<b>Usunięcie drzew i krzaków</b> <b>Nr ST: D-01.02.01</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>				
6	KNR 2-01 0108/02 poz. zast. Oczyszczenie terenów zadrzewionych , Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,11		
7	Kalkulacja indywidualna przesadzenie drzew młodszych z bryła korzeniową ( świerk, dąb)	szt	30,000		
8	KNR 2-01 0103/03 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm, drewno pozyskane do przekazania zamawiającemu, karcze i gałęzie do utylizacji	szt	32,00		
9	KNR 2-01 0105/04 poz. zast. Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	32,00		
	<b>II D.02.00.00 Roboty ziemne</b> <b>Nr ST: D-02.00.01</b>				
	<b>D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b> <b>Nr ST: D.01.02.02</b> <b>Kod CPV: 45112210-0</b>				
10	KNR 2-01 0228/08 Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 110kW (150kW) w gruncie kategorii III- usunięcie humusu gr. 30cm	m3	1.608,440		
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	m3	1.608,44		
	<b>D.02.03.01 nasypy/wykopy</b> <b>Nr ST: D.02.03.01</b>				
12	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	766,400		
13	KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	1.099,53		
14	KNR 2-01 0237/05 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojedznymi statycznymi ogumionymi 10t	m3	1.099,53		
15	Kalkulacja indywidualna pozyskanie i transport gruntów sypkich na uzupełnienie nasypów,	m3	333,13		
	<b>PODBUDOWY</b> <b>Kod CPV: 45233123-7</b>				
	<b>D.04.01.01 profilowanie i zagęszczeniem podłoża</b> <b>Nr ST: D.04.01.01</b>				
16	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	3.200,00		
	<b>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, zjazdu ); 10cm (chodnik)</b> <b>Nr ST: D.04.04.00, D.04.04.02</b> <b>Kod CPV: 45233123-7</b>				
17	KNR 2-31 0114/01 poz.zast. Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	3.200,000		
	<b>D.04.03.01 oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją</b> <b>Nr ST: D.04.03.01</b>				
18	KNR 2-31 1004/06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	3.110,00		
19	KNR 2-31 1004/07 Skropienie międzywarstwowe nawierzchni emulsja asfaltowa K360	m2	3.110,00		
	<b>Podbudowa zasadnicza z AC 22P 35/50 dla KR3 , gr. w-wy 7cm</b>				
20	KNR 2-31 0110/01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	3.200,000		
21	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	9.600,000		
	<b>NAWIERZCHNIE</b> <b>Kod CPV: 45233123-7</b>				
	<b>D.05.03.05 Nawierzchnie jezdni z betonu asfaltowego AC 11S (50/70) KR-3 gr.5cm;</b> <b>Nr ST: D.05.03.05</b>				

Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
22	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z AC 11S (50/70) KR-3 warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	3.110,00		
23	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	6.220,00		
	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
	<b>Umocnienie skarp, rowów</b> <b>Nr ST: D-06.01.01</b>				
24	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	1.600,000		
25	KNR 2-01 0510/02 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	1.600,000		
	<b>D-06.03.01 Umocnienie poboczy</b> <b>Nr ST: D-06.03.01</b>				
26	KNR 2-31 0202/07 Dolna warstwa jezdni o nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	960,00		
	<b>URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
	<b>D-07.02.01 oznakowanie pionowe</b> <b>Nr ST: D-07.02.01</b>				
27	KNR 2-31 0702/01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	4,00		
28	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	8,00		
	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b> <b>Nr ST: D-07.01.01</b>				
29	KNR AT-04 0204/02 Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	6,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				