

# Przedmiar robót wariant I nawierzchnia bitumiczna

Wariant I nawierzchnia bitumiczna dwuwarstwowa

Obiekt	Budowa drogi Nr 101998B Przebród – Wasilczyki, gmina Suwałki
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	Przebród -Wasilczyki od km 0+000 – 2+084
Inwestor	Gmina Suwałki
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Renata Stankiewicz, 16-400 Suwałki, ul.Łécka 23

---

Sporządził inż. Renata Stankiewicz

---

Suwałki 20 .08. 2020r.

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

Budowa drogi Nr 101998B Przebród – Wasilczyki, gmina Suwałki

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 4511200-0</b>		
		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
		D.01.01.01	<b>D.01.01.01 Odtworzenie trasy i pkt. wysokościowych</b> <b>Kod CPV: 4511200-0</b>		
2	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  od km 0+000 – 2+084 2,084	km	2,084
			razem	km	2,084
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	53,000
		D-01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzaków</b> <b>Kod CPV: 4511200-0</b>		
5	Kalkulacja indywidualna		Oczyszczenie terenu zadrzewionego z drzew i z krzaków wraz z wycinka zagajników (wierzby) oczyszczenie terenu zadrzewionego ( zagajniki wierzby, olchy,brzozy srednicy do 20cm) oraz samosiejki 278/10000	ha	0,03
			razem	ha	0,03
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 w tym drzewa średnicy 25-80cm 24	szt	24,00
			razem	szt	24,00
7	KNR 2-01 0105/04		poz. zast. Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 15-80cm  oczyszczenie terenu po wycince drzew i zagajników 66	szt	66,00
			razem	szt	66,00
		D.01.02.04	<b>D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg z transportem i utylizacja materiałów rozbiórkowych</b> <b>Kod CPV: 4511200-0</b>		
8	KNR 2-31 0818/08		poz. zastępcza Rozebranie słupków do znaków i tarcz znaków  znaki drogowe 15	szt	15,00
			razem	szt	15,00
9	KNR AT-03 0102/04		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm istniejąca nawierzchnia bitumiczna gr. 4-5cm 4192 materiał przewidzieć do wzmocnienia podłoża	m2	4.192,00
			razem	m2	4.192,00
10	KNR 2-31 0816/01		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 30cm,40cm i 50cm	m	71,000
11	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00
12	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	20,000
13	KNR 2-31 0815/01		poz. zast. Rozebranie chodników, z płyt betonowych , zjazdów , naw. betonowej  chodniki, naw. płytka i kostka betonowa 40	m2	40,00
			razem	m2	40,00
14	KNR 2-31 0818/04		poz. zast. Rozebranie ogrodzenia drewnianego	m	35,000
15	Kalkulacja indywidualna		przestawienie krzyża przydrożnego z ogrodzeniem	szt	1,000
		D-06.02.01	<b>Elementy odwodnienia . przepusty pod drogą, rowy kryte pod zjazdami,</b>		
16	KNR 2-31 0605/01		Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych  przepust fi 50 pod drogą 7szt. (4*9+2*11+1*10)*0,7*0,20 rowy kryte fi 40 pod zjazdami 21szt 172*0,6*0,15	m3	9,5
				m3	15,5

Budowa drogi Nr 101998B Przebród – Wasilczyki, gmina Suwałki

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	25,0
17	KNR 2-31 0605/04		Ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 i 50cm przepustów rurowych pod zjazdami przepust fi 50 pod drogą 7szt. 7*2 przepusty fi 40 pod zjazdami 21 szt 21*2	ścianka ścianka ścianka	14,000 42,000 56,000
			razem		
18	KNR 2-31 0605/07		poz.zast. Rury (PE) Sn 8 o średnicy 50cm przepustów rurowych przepust fi 50 pod drogą 7szt. 68	m m	68,000 68,000
			razem		
19	KNR 2-31 0605/06		poz.zast. Rury (PE) Sn 8 o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami przepusty fi 40 pod zjazdami 21 szt 172	m m	172,000 172,000
			razem		
			<b>Regulacja studzienek w nawierzchni</b>		
20	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych	szt	6,000
		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 Kod CPV: 45112210-0</b>		
21	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 3957 odc. 0+000 - 2+084	m3 m3	3.957,0 3.957,0
			razem		
22	KNR 2-01 0212/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 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 3957 humus do zabudowy na skarpach	m3 m3	3.957,00 3.957,00
			razem		
		D.02.03.01	<b>D.02.03.01 nasypy/wykopy</b>		
23	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 776,30 wymiana gruntu 83*1,2+580*1,5 km 0+135 - 0+174; km 0+710-0+840,	m3 m3 m3	776,300 969,600 1.745,900
			razem		
24	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 4955,18 wymiana gruntu 83*0,9+580*1,0 km 0+135 - 0+174; km 0+710-0+840,	m3 m3 m3	4.955,18 654,70 5.609,88
			razem		
25	KNR 2-01 0237/05		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t	m3	5.609,88
26	Kalkulacja indywidualna		pozyskanie i transport gruntów sypkich na uzupełnienie nasypów, grunt przepuszczalny (piaski, żwiry, pospółki) na nasyp z dokopu, 4955,18 wymiana gruntu 83*0,9+580*1,0 km 0+135 - 0+174; km 0+710-0+840,	m3 m3 m3	4.955,18 654,70 5.609,88
			razem		
			<b>PODBUDOWY Kod CPV: 45233123-7</b>		
		D.04.01.01	<b>D.04.01.01 profilowanie i zagęszczeniem podłoża</b>		
27	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	16.426,00
28	KNR 2-31 0109/03		poz.zast. 15cm warstwa kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa- ulepszenie podłoża cały korpus drogi , zjazdy utwardzone 16426	m2 m2	16.426,0 16.426,0
			razem		
		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 (jezdnia,zjazdy); 10cm (chodnik) Kod CPV: 45233123-7</b>		

Budowa drogi Nr 101998B Przebród – Wasilczyki, gmina Suwałki

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-31 0114/01		poz.zast. Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm		
			zjazd z kostki betonowej przez chodnik podbudowa gr. 20cm 276	m2	276,0
			nawierzchnia jezdni, skrzyżowania, zjazd, podbudowa gr. 20cm 15471	m2	15.471,0
			razem	m2	15.747,0
30	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 10cm		
			chodniki z kostki betonowej podbudowa gr. 10cm 514	m2	514,00
			razem	m2	514,00
		D.04.03.01	<b>D.04.03.01 oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją</b>		
31	KNR 2-31 1004/06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu		
			nawierzchnia bitumiczna , w-wa wiążąca 12190	m2	12.190,00
			razem	m2	12.190,00
32	KNR 2-31 1004/07		Skropienie międzywarstwowe nawierzchni emulsją asfaltową K360		
			nawierzchnia bitumiczna ,w-wa wiążąca 12190	m2	12.190,00
			razem	m2	12.190,00
			<b>NAWIERZCHNIE</b> <b>Kod CPV: 45233123-7</b>		
		D.05.03.05	<b>D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S (50/70) KR-3 , gr.4cm, AC16W KR 3 gr. 8cm</b>		
33	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm		
			grubość docelowa 8cm 12190	m2	12.190,0
			razem	m2	12.190,0
34	KNR 2-31 0311/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 4)		
			grubość docelowa 8cm 12190	m2	12.190,0
			razem	m2	12.190,0
35	KNR 2-31 0311/05		Nawierzchnia z AC 11S (50/70) KR-3 warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm		
			grubość docelowa 4cm 12083	m2	12.083,0
			razem	m2	12.083,0
36	KNR 2-31 0311/06		Nawierzchnia z AC 11S z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm		
			za dalsze 1cm 12083	m2	12.083,0
			razem	m2	12.083,0
		D.05.03.23	<b>D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej polbruk</b>		
37	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, 514	m2	514,00
			zjazd 276	m2	276,00
			razem	m2	790,00
		D.08.00.00	<b>Elementy ulic</b> <b>Kod CPV: 45233123-7</b>		
		D.08.01.01	<b>D.08.01.01 Krawężniki betonowe, obrzeża betonowe</b>		
38	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*22 247+118	m	365,00
			obrzeże betonowe 8*30 410	m	410,00
			razem	m	775,00
39	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża		
			krawężnik wysoki 15*30, krawężnik najazdowy 15*22 247*0,06+118*0,04	m3	19,54
			obrzeże betonowe 8*30 410*0,03	m3	12,30
			razem	m3	31,84
40	KNR 2-31 0403/04		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
			krawężnik wysoki 15*30, krawężnik najazdowy 15*22 247+118	m	365,00
			razem	m	365,00
41	KNR 2-31 0407/04		poz. zast. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			obrzeże betonowe 8*30 410	m	410,00
			razem	m	410,00
			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>		
		D-06.01.01	<b>Umocnienie skarp, rowów</b>		

Budowa drogi Nr 101998B Przebród – Wasilczyki, gmina Suwałki

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	4.600,0
43	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	4.600,0
		D-06.03.01	<b>D-06.03.01 Umocnienie poboczy</b>		
44	KNR 2-31 0202/07		Dolna warstwa jezdni o nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	3.082,00
			pobocza kruszywo nat. 0/31,5mm C50/30 przy jezdni 3082	m2	90,00
			pobocza kruszywo nat. 0/31,5mm za chodnikiem 90	m2	3.172,00
			razem	m2	3.172,00
			<b>URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
		D-07.02.01	<b>D-07.02.01 oznakowanie pionowe</b>		
45	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
			słupki ocynkowane 29	szt	29,00
			razem	szt	29,00
46	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2		
			wg. organizacji ruchu I i II gen.	szt	29,00
			znaki średnie 29	szt	4,00
			tabliczki pod znaki typu T 4	szt	33,00
			razem	szt	33,00
47	KNR 2-31 0701/03		poz.zast. Poręcze ochronne sztywne - Bariery zabezpieczające z wypełnieniem szblelinkowym "TYP OLSZTYŃSKI" w rozstawie do 2,0m	m	50,000
		D-07.01.01	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>		
48	KNR 2-31 0706/06		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie		
			zgodnie z organizacją ruchu, wyniesione przejście dla pieszych	m2	10,00
			przejścia dla pieszych P10 10	m2	1,86
			linie P25 2*4*0,232	m2	11,86
			razem	m2	11,86