

## Przedmiar robót 2019

Obiekt	„Rozbudowa i przebudowa ulicy Rybackiej w Augustowie droga gminna nr 102531B wraz z uzbrojeniem technicznym.” -branza drogowa
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	ulica Rybacka w Augustowie - droga gminna nr 102531B, od skrzyżowania ulic Hożej i Sienkiewicz do wysokości działki nr 3317
Inwestor	Burmistrz Miasta Augustów, ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Renata Stankiewicz, 16-400 Suwałki, ul. Elcka 23

---

Sporządził inż. Renata Stankiewicz

---

Suwałki 30 czerwca 2019r.

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

„Rozbudowa i przebudowa ulicy Rybackiej w Augustowie droga gminna nr 102531B wraz z uzbrojeniem technicznym.” -branza drogowa

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	0,262
3	Kalkulacja indywidualna		sporządzenie mapy powykonawczej , zarejestrowanie w osrodku geodezyjnym	kompl.	1,000
		D.01.02.01	<b>D .01.02.01. Usunięcie drzew i krzaków</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
4	KNR 2-01 0103/04		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	5,00
5	KNR 2-01 0105/04		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	5,00
6	KNR 2-01 0108/05		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,008
		D.01.02.04	<b>D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg z transportem i utylizacja materiałów rozbiórkowych</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
7	KNR 2-31 0818/08		poz. zastępcza Rozebranie słupków do znaków i tarcz znaków  znaki drogowe 2	szt	2,00
			razem	szt	2,00
8	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. 10cm wlot, zjazdu 1806 materiał przewidzieć do wzmocnienia podłoża	m2	1.806,00
			razem	m2	1.806,00
9	KNR 2-31 0804/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z brukowca o wysokości 13-17cm  podbudowa 1806	m2	1.806,00
			razem	m2	1.806,00
10	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, 20x30 na podsypce cementowo-piaskowej	m	446,00
11	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	746,00
12	KNR 2-31 0815/01		poz. zast. Rozebranie chodników, z płyt betonowych , zjazdów z kostki, betonu, trylinki  chodniki, zjazdy 1522	m2	1.522,00
			razem	m2	1.522,00
			<b>Regulacja studzienek w nawierzchni</b>		
13	KNR 2-31 1406/02		Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych	szt	15,00
14	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	21,00
15	KNR 2-31 1406/05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	9,00
16	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych	szt	10,0
		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>		
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		

„Rozbudowa i przebudowa ulicy Rybackiej w Augustowie droga gminna nr 102531B wraz z uzbrojeniem technicznym.” -branza drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			usunięcie w-wy humusu gr. 30cm, przygotowanie terenu pod chodnik 2,82+676,47	m3	679,29
			humus do zabudowy na skarpach		
			razem	m3	679,29
		D.02.01.01	<b>D.02.01.01 Wykonanie wykopów</b>		
18	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km		
			wykop wg. tab.rob.ziemnych - grunt nieprzydatny , na odkład 86,29+281,45	m3	367,74
			wymiana gruntów 1500*(2,0+1)/2	m3	2.250,00
			razem	m3	2.617,74
		D.02.02.01	<b>D.02.02.01 Wykonanie nasypów</b>		
19	KNR 2-01 0235/02		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))		
			uzupełnienie nasypów pod poszerzenie korony drogi wg. tabeli robót ziemnych 7,15+1529,88	m3	1.537,03
			wymiana gruntów 1500*(2,0+1)/2	m3	2.250,00
			razem	m3	3.787,03
20	KNR 2-01 0237/05		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t	m3	3.787,03
21	Kalkulacja indywidualna		pozyskanie i transport gruntów sypkich II kategorii na uzupełnienie nasypów, wymianę gruntów wątpliwych i nasypy pod zatoki i chodnik		
			brakujący grunt na nasyp 1537,03	m3	1.537,03
			wymiana gruntów 1500*(2,0+1)/2	m3	2.250,00
			razem	m3	3.787,03
			<b>PODBUDOWY</b>		
			<b>Kod CPV: 45233123-7</b>		
		D.04.01.01	<b>D.04.01.01 profilowanie i zagęszczeniem podłoża</b>		
22	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			chodniki 1235	m2	1.235,00
			zjazdy z kostki polbruk , 145	m2	145,00
			podłoże pod podbudowę nowej konstrukcji jezdni 1530	m2	1.530,00
			istn. podbudowa na odc. remontowanych 355	m2	355,00
			podłoże pod zatokę z kostki bet. 185	m2	185,00
			podłoże pod pierścień z kostki kamiennej 113,5	m2	113,50
			razem	m2	3.563,50
		D.04.05.01	<b>D.04.02.02 warstwa wzmacniająca gr.15cm stabilizacja cementem Rm=1,5 MPa</b>		
23	KNR 2-31 0109/03		poz. zastępcza wzmocnienie podłoża Rm 1,5MPa po zagęszczeniu 15cm		
			zjazdy z kostki polbruk , 145	m2	145,00
			podłoże pod podbudowę nowej konstrukcji jezdni 1530	m2	1.530,00
			podłoże pod zatokę z kostki bet. 185	m2	185,00
			podłoże pod pierścień z kostki kamiennej 113,5	m2	113,50
			razem	m2	1.973,50
		D.04.04.00, D.04.04.02	<b>D.04.04.00; D.04.04.01,Podbudowy z kruszyw niezwiązanych C50/30 0/31,5mm jezdni i zatoka 20cm , zjazdy - gr. 15cm, chodniki -gr. 10cm</b>		
			<b>Kod CPV: 45233123-7</b>		
24	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy (jezdni,zatoka, zjazdy) z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			zjazdy z kostki polbruk , 145	m2	145,00
			podbudowa nowej konstrukcji jezdni 1530	m2	1.530,00
			pod zatokę z kostki bet. 185	m2	185,00
			pod pierścień z kostki kamiennej 113,5	m2	113,50
			razem	m2	1.973,50
25	KNR 2-31 0114/06		Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego(jezdni, zatoka) o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)		
			zjazdy z kostki polbruk , 145	m2	145,00
			podbudowa nowej konstrukcji jezdni 1530	m2	1.530,00
			pod zatokę z kostki bet. 185	m2	185,00
			pod pierścień z kostki kamiennej 113,5	m2	113,50
			razem	m2	1.973,50
26	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (chodniki) o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			pod chodniki - gr. 10cm (docelowa) 1235	m2	1.235,00
			razem	m2	1.235,00

„Rozbudowa i przebudowa ulicy Rybackiej w Augustowie droga gminna nr 102531B wraz z uzbrojeniem technicznym.” -branza drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 2-31 0114/06		Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego(chodniki) o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -5) chodniki pomniejszenie podbud. z 15cm na 10cm (-5cm) 1235	m2	1.235,00
			razem	m2	1.235,00
		D-04.07.01	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 35/50 KR3 - gr. w-wy 8cm</b>		
28	KNR 2-31 0110/01		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm jezdnia i zjazdu bitumiczne- nowa konstrukcja 1530 jezdnia - odc. remontu 355	m2	1.530,00
			razem	m2	355,00
				m2	1.885,00
29	KNR 2-31 0110/02		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm za dalsze 5 cm (Krotność= 4) za dalsze 4cm 1855	m2	1.855,00
			razem	m2	1.855,00
		D.04.03.01	<b>D.04.03.01 oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją</b>		
30	KNR 2-31 1004/04		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej  oczyszczenie podbudowy z KŁ 1855	m2	1.855,00
			razem	m2	1.855,00
31	KNR 2-31 1004/06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu  oczyszczenie podbudowy bitumicznej 1855	m2	1.855,00
			razem	m2	1.855,00
32	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni nieulepszonej emulsja asfaltowa wolnorozpadową  skropienie podbudowy z KŁ 1855	m2	1.855,00
			razem	m2	1.855,00
33	KNR 2-31 1004/07		Skropienie międzywarstwowe nawierzchni emulsja asfaltowa K360  skropienie podbudowy bitumicznej 1855	m2	1.855,00
			razem	m2	1.855,00
			<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;</b>		
34	KNR 2-31 0311/05		Nawierzchnia z AC 11S (50/70) KR-3 warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm jezdnia, zjazdu 1855	m2	1.855,00
			razem	m2	1.855,00
35	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	m2	1.855,00
		D.05.03.23	<b>D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej polbruk</b>		
36	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 chodnik, 1235 zjazdu 145	m2	1.235,00
			razem	m2	145,00
				m2	1.380,00
		D.08.02.07	<b>D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki kamiennej na pierścieniu</b>		
37	KNR 2-31 0505/04		poz.zast. nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą żywiczną wyspa przejazdowa ronda 113,5	m2	113,50
			razem	m2	113,50
		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 ławy krawężnikowe  krawężnik wysoki 15*30, krawężnik najazdowy 15*22 415+180 opornik kamienny 40	m	595,00
			razem	m	40,00
				m	635,00
39	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki  krawezniki 415*0,06+180*0,03 opornik kamienny 40*0,06	m3	30,30
			razem	m3	2,40
				m3	32,70

„Rozbudowa i przebudowa ulicy Rybackiej w Augustowie droga gminna nr 102531B wraz z uzbrojeniem technicznym.” -branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  jezdnia krawężnik wysoki 415 obniżony na przejściu i wjeździe -krawężnik najazdowy 180  razem	m	415,00
				m	180,00
				m	595,00
			41	KNR 2-31 0404/05	Krawężniki kamienne o wymiarach 12x20cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej
42	KNR 2-31 0407/04	poz. zast. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obrzeże 8*30cm przy chodniku i na zakończeniach zjazdów 820  razem	m	820,00	
			m	820,00	
			ROBOTY REMONTOWE NAWIERZCHNI ZJAZDÓW		
43	KNR 2-31 1105/04		POZ.ZAST. Remonty cząstkowe nawierzchni zjazdów (dostosowanie wlotów do przebudowanej nawierzchni drogi)	m2	40,000
			ROBOTY WYKONCZENIOWE		
		D-06.01.01	Umocnienie skarp, rowów		
44	KNR 2-21 0401/05		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	1.030,000
45	KNR 2-21 0305/06		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,7m z całkowitą zaprawą dołów drzewa 2 krzewy 80+100+105  razem	szt	2,000
				szt	285,000
				szt	287,000
			URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		D-07.02.01	D-07.02.01 oznakowanie pionowe		
46	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	13,00
47	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 wg. organizacji ruchu 18  razem	szt	18,00
				szt	18,00
48	KNR 2-31 0701/04		Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m U-12a 52,5  razem	m	52,500
				m	52,500
		D-07.01.01	D-07.01.01 Oznakowanie poziome		
49	KNR AT-04 0204/02		Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie zgodnie z organizacją ruchu, 91,9  razem	m2	91,90
				m2	91,90