

## Przedmiar robót

Obiekt	Uzbrojenie terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie - branża drogowa
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg 45233290-8 - Instalowanie znaków drogowych
Budowa	ul. Usługowa, ul. Składowa, ul. Produkcyjna, ul. Golfowa w Augustowie
Inwestor	Gmina Miasto Augustów, ul. 3 maja 60, 16-300 Augustów
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Renata Stankiewicz 16-400 Suwałki, ul. Ełcka 23

---

Sporządził inż. Renata Stankiewicz

---

Suwałki 30 marca 2016r.

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

Uzbrojenie terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie - branża drogowa

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa dróg wewnętrznych ul.Usługowa, ul.Składowa, ul.Produkcyjna, ul.Golfowa o łącznej długości ok. 1240mb przeznaczonych do obsługi komunikacyjnej terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie

Projekt przewiduje :

roboty ziemne:

zdjecie humusu gr. 20-40cm ( 6218,3 m3)

wykopy (380,1 m3)

nasypy (8345,9m3)

budowa dróg o nawierzchni bitumicznej , w przekroju ulicznym ograniczonych krawężnikiem betonowym 15x30x100cm

budowa chodników z kostki betonowej typu polbruk ograniczonych obrzeżem betonowym

budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych i osób niepełnosprawnych

zagospodarowanie zielenców

budowa odwodnienia (kd), kanalizacji sanitarnej (ks) wodociągu (w) i hydranów oraz oświetlenia - zakres i wartość robót określono w dokumentacji branżowej

Parametry projektowanych dróg:

drogi wewnętrzne kl. L i D

prędkość projektowa -  $V_p = 40$  km/h

przekrój normalny

- szerokość jezdni podstawowa 7,0 m

- chodniki szer. 2,0m i 2,50m

- pobocza 1,0m

- obciążenie 100 kN/oś

- kategoria ruchu KR 2

projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni i zjazdów: (pow.10200,0 m2)

- nawierzchnia bitumiczna w-wa ściernalna gr. 5cm z AC 11S 50/70

- podbudowa bitumiczna gr. 7cm z AC 22P 50/70

- gr. 20cm podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm

- gr.15 cm stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym  $R_m=2,5$ Mpa

- krawężnik betonowy 15x30cm naławie betonowej C12/15 z oporem

projektowana konstrukcja nawierzchni parkingów : (pow.1350,0 m2)

- gr. 8cm nawierzchnia z kostki betonowej typu polbruk gr. 8cm

- gr. 5cm podsypka c/p 1:4

- gr. 20cm podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm

- gr.15 cm stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym  $R_m=2,5$ Mpa

projektowana konstrukcja nawierzchni chodników : (pow.3550,0m2)

- gr. 8cm nawierzchnia z kostki betonowej typu polbruk gr. 8cm

- gr. 5cm podsypka c/p 1:4

- gr. 10cm podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm

- obrzeże betonowe 8x30cm

- nawierzchnia pobocza gr. 10cm z mieszanki kruszywa naturalnego zagęszczone do  $I_s=1,0$  - ( pow. 900,0m2)

- oznakowanie pionowe i poziome

- roboty wykończeniowe, zielnce 7200,0m2

Uzbrojenie terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty przygotowawcze</b>					
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, WYZNACZENIE PUNKTÓW POMIAROWYCH , KARCZOWANIE „ZDJECIE HUMUSU		
1.1	Kalkulacja indywidualna	D.00.00.00	Zabezpieczenie wykonywanych robót w zakresie projektu tymczasowej organizacji ruchu i urządzeń zabezpieczających wynikających z tego projektu, organizacja placu budowy	kpl	1,0
1.2	KNR 2-01 0119/03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,2
1.3	KNR 2-01 0103/06		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt	35,0
1.4	KNR 2-01 0105/06	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 25-65cm  Liczba pni do wykarczowania i wywozu - Średnicy 31-55cm - szt., ok. 35	szt	35,0
				razem	35,0
1.5	KNR 2-01 0108/02		Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości  700/10000	ha	0,1
				razem	0,1
1.6	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  gr. w-wy 20-40 cm wg.tabeli humusu 6218,3m3 6218,3/0,3	m2	20.727,7
				razem	20.727,7
<b>Roboty ziemne</b>					
2			Roboty ziemne		
2.1	KNR 2-01 0235/02	D.02.02.01	ROBOTY ZIEMNE Wykonanie nasypów z gruntu przepuszczalnego z dokopu oraz formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów wysokości do 3 m (zakup gruntu, dowiezienie , wbudowanie w nasypy, zagęszczenie)  zgodnie z tabela robót ziemnych - 8345,9	m3	8.346
				razem	8.346
2.2	KNR 2-01 0202/04	D.02.01.01	poz.zam. ROBOTY ZIEMNE WYKOPY wykonywane koparkami wraz z wykonaniem rowów odwadniających z odwiezieniem urobku poza plac budowy  zgodnie z tabela robót ziemnych 380,1	m3	380
				razem	380
<b>Podbudowa pomocnicza</b>					
3			Pdbudowa z kruszywa łamanego gr. 20cm (jezdnia, zjazd, parking), gr.10cm (chodnik) , stabilizacja podłoża Rm=2,5MPa gr. 15cm (jezdnia, zjazd, parking)		
3.1	KNR 2-31 0103/04	D.04.01.01	Wykonanie profilowania i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnie jezdni  droga główna, zjazdy , parkingi, pobocza, chodniki profilowanie na całej szerokości podłoża pod konstrukcje drogi 10200+1350+3550+900	m2	16.000
				razem	16.000
3.2	KNR AT-03 0201/01		poz. zam. Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=2,5MPa z gruntu rodzimego o grubości warstwy po zagęszczeniu 15cm pod drogę , zjazdy , parkingi 10200+1350	m2	11.550,0
				razem	11.550,0
3.3	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  jezdnia i zjazdy, parkingi 10200+1350	m2	11.550
				razem	11.550
3.4	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm ( za dodatkowe 5cm) (Krotność= 5)	m2	11.550,0
3.5	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  podbudowa pod nawierzchnie chodników 3550	m2	3.550,0
				razem	3.550,0
3.6	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	3.550,0
<b>Podbudowa zasadnicza bitumiczna</b>					
4			Pdbudowa z betonu asfaltowego gr. 7cm		

Uzbrojenie terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
4.1	KNR 2-31 0110/01	D.04.01.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm droga główna, zjazdy 10200	m2	10.200
			razem	m2	10.200
4.2	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 (Krotność= 3)	m2	10.200,0
<b>Nawierzchnie</b>					
5			NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO- w-wa ścieralan gr. 5cm,		
5.1	KNR 2-31 0311/05	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm droga,zjazdy 10200	m2	10.200,0
			razem	m2	10.200,0
5.2	KNR 2-31 0311/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 2)	m2	10.200,0
6			NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO gr. 10cm na zakończeniu nawierzchni ul. Składowa		
6.1	KNR 2-31 0202/07	D-05.01.03	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm nawierzchnie żwirowe ul.skladowa 185	m2	185
			razem	m2	185
7			Nawierzchnie z kostki betonowej typu polbruk na podsypce c/p gr. 5cm (parkingi, chodniki)		
7.1	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na poddyspce cementowo-piaskowej parkingi 1350 chodniki 3550	m2	1.350,0
			razem	m2	3.550,0
			razem	m2	4.900,0
<b>Elementy ulic ( krawężnik, obrzeże)</b>					
8			Krawężnik betonowy 15x30x100cm na ławie betonowej C12/15 z oporem		
8.1	KNR 2-31 0402/04	D-05.01.03	Ława betonowa z oporem pod krawężniki krawężnik wysoki 2365*0,06	m3	142
			razem	m3	142
8.2	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki najazdowy przy parkingach, na przejściach dla pieszych, zakończenie zjazdów i skrzyżowań 572*0,03	m3	17,2
			razem	m3	17,2
8.3	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	2.365,0
8.4	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	572,0
9			Obrzeże betonowe 8x30x100cm na podsypce c/p		
9.1	KNR 2-31 0407/05	D-05.01.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obrzeża przy chodnikach 2660	m	2.660
			razem	m	2.660
<b>Roboty wykończeniowe i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
10			ROBOTY WYKONCZENIOWE i UMCNIENIE POBOCZY		
10.1	KNR 2-01 0506/07	D-06.03.01	Porządkowanie powierzchni terenu przylegającego do dróg , dowiezenie i rozplantowanie ziemi urodzajnej z hald, humusowanie skarp i rowów ,wstanie trawy tereny zielone 7200	m2	7.200
			razem	m2	7.200
10.2	KNR 2-21 0403/04		Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii III 7200/10000	ha	0,72

## Uzbrojenie terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	ha	0,72
10.3	KNR 2-31 0202/07		Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm - pobocza z kruszywa pobocza szer.1,0m na odcinkach bez chodnika 900	m2	900,0
			razem	m2	900,0
11			Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
11.1	KNR 2-31 0702/01	D.07.05.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	18,0
11.2	KNR 2-31 0703/05		poz. zast. Przymocowanie zapory drogowej pojedynczej o powierzchni ponad 0,3m2 zapory U-20a, dł 3,0m 6	szt	6,0
			razem	szt	6,0
11.3	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 wg. projektu stałej organizacji ruchu 22	szt	22,0
			razem	szt	22,0
11.4	KNR AT-04 0204/02		Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	190,0
11.5	KNNR 6 0701/04		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur o średnicy 60 i 38mm na słupkach z rur o średnicy 60mm o rozstawie co 2,0m (typ Olsztyński)	m	20,0
11.6	KNR 2-31 0702/03		poz. zast. Słupki krawędziowe z rur stalowych o średnicy 120mm	szt	10,0