

Przedmiar robót drogowych

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora

Obiekt	Remont drogi powiatowej nr 3911Z na odcinku od km 6+855 do km 7+730
Kod CPV	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 77211400-6 Usługi wycinania drzew 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45233120 Roboty w zakresie budowy dróg 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Policach, Wydział Komunikacji, Transportu i Dróg, ul. Tanowska 8, 72-010 Police
Wykonawca	DROVIA Bogdan Bloch, ul. Grafitowa 45/4, 72-006 Mierzyn

Sporządził mgr inż. Bogdan Bloch

Szczecin sierpień 2019 r.

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

Remont drogi powiatowej nr 3911Z na odcinku od km 6+855 do km 7+730

Projekt określa założenia dotyczące remontu nawierzchni drogi powiatowej 3911Z na odcinku od km 6+855 do km 7+730. W ramach niniejszego opracowania zaplanowano frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość średnią 5cm i ułożenie 2 warstw bitumicznych wraz z siatką przeciw-odbiciową. Projekt zakłada wykonanie zamierzenia w 2 etapach. Odcinek 1, od drogi wojewódzkiej nr 115 do skrzyżowania we wsi Bartoszewo wraz ze skrzyżowaniem (od km 6+855 do km 7+730)

Ze względu na zły stan techniczny istniejącej nawierzchni, przed wykonaniem remontu należy dostosować nawierzchnię zjazdów z kostki celem dowiązania do rzędnych nawierzchni drogi powiatowej po przebudowie oraz wymianę krawężników na zjazdach. Przed ułożeniem warstw bitumicznych należy dokonać również regulacji wysokościowej istniejących wpustów i studzienek. Na planach sytuacyjnych określono również miejsca wymagające odtworzenia poboczy, które będzie polegać na ścięciu nadmiaru gruntu z poboczy wraz z dodatkowym korytowaniem na potrzeby ułożenia destruktu bitumicznego.

Konstrukcja nawierzchni drogi powiatowej 3911Z (ETAP I)

5cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S

- siatka szklano - węglowa wstępnie przesączona asfaltem
- skroplenie emulsją asfaltową na bazie asfaltów modyfikowanych w ilości 0,5 kg/m² lub wg. za-
leceń producenta siatki
- istniejąca podbudowa

Konstrukcja nawierzchni zjazdów i dróg z kostki betonowej do przełożenia

8cm – warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej/kostki kamiennej wraz ze spoinowaniem

3cm – podsypka cementowo piaskowa 1:4

0-4cm – podbudowa zasadnicza MN C90/3 z kruszywa łamanego #0/31,5

Grubość podbudowy zasadniczej zmienna od 0 do 4cm celem dowiązania istniejących zjazdów i dróg do nowych rzędnych nawierzchni przy krawędzi drogi powiatowej. Do wyceny przyjęto grubość średnią 4cm.

Konstrukcja poboczy z destruktu bitumicznego

15cm – destruktu bitumiczny (materiał z frezowania nawierzchni rozdrobniony do uziarnienia #0/31,5)

Konstrukcja zielonych poboczy

5 cm – humusowanie poboczy z obsianiem mieszanką traw

Materiały dodatkowe:

- krawężniki drogowe betonowe 15x30cm na ławie z oporem z betonu klasy C12/15
- krawężniki drogowe betonowe 15x22cm na ławie z oporem z betonu klasy C12/15
- siatka szklano – węglowa wstępnie powlekana asfaltem

Remont drogi powiatowej nr 3911Z na odcinku od km 6+855 do km 7+730

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-00.00.00		WYMAGANIA OGÓLNE		
1			Dostosowanie do wymagań ogólnych w tym m.in. wdrożenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,000
2			Badania kontrolne	ryczałt	1,000
	D-01.00.00	77211400-6	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
3	D-01.01.01		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w tym zabezpieczenie/odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	ryczałt	1,000
4			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 5 cm za pomocą spycharki z poboczy	m2	2.200,000
4.1	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 2200	m2	2.200,000
			razem	m2	2.200,000
	D.01.02.01	77211400-6	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
			Zabezpieczenie części nadziemnych i podziemnych drzew na okres wykonywania robót ziemnych		
5			Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych 20	szt	20,000
			razem	szt	20,000
6			Cięcie pielęgnacyjne drzew 5	szt	5,000
			razem	szt	5,000
	D-01.02.04	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
7			Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 5cm 4850	m2	4.850,000
			razem	m2	4.850,000
8			Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr 8cm wraz z podsypką grubości 3-5cm 30	m2	30,000
			razem	m2	30,000
9			Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej regularnej o wymiarach 15/17, podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełnione piaskiem 21	m2	21,000
			razem	m2	21,000
10			Rozbiórka krawężników drogowych 16+13	m	29,000
			razem	m	29,000
			Wywóz gruzu poza teren budowy wraz z wywozem humusu na odl. 10 km		
11			Wywóz gruzu poza teren budowy wraz z wywozem humusu, pozostałego destruktu na odl. 10 km	m3	235,267
11.1			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i ręczne wyładowanie $30*(0.08+0.05)+21*(0.16+0.05)+29*0.15*0.22+((4850)*0.05-(110)*0.15)$	m3	235,267
			razem	m3	235,267
11.2			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dopłata 9x) $30*(0.08+0.05)+21*(0.16+0.05)+29*0.15*0.22+((4850)*0.05-(110)*0.15)$	m3	235,267
			razem	m3	235,267
12	kalkulacja własna		opłata za utylizację $30*(0.08+0.05)+21*(0.16+0.05)+29*0.15*0.22+((4850)*0.05-(110)*0.15)$	m3	235,27
			razem	m3	235,27
	D-04.00.00	45233120-6	PODBUDOWY		
			Warstwa wyrównawcza z mieszanki niezwiązanej C90/3, #0/31.5 grub. zmienna 1÷4cm - odtworzenie zjazdów		
13	D-04.04.02		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 4cm 30+21	m2	51,000
			razem	m2	51,000

Remont drogi powiatowej nr 3911Z na odcinku od km 6+855 do km 7+730

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-05.00.00	45233120	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
			<i>Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3-5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie zjazdów</i>		
14	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 20 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30	m2	30,000
			razem	m2	30,000
			<i>Ułożenie warstwy ścieralnej z kostki kamiennej gr. 15/17cm na podsypce cement. – piaskowej 1:4</i>		
15	D-05.03.01		Wykonanie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 15/17cm na podsypce cementowo-żwirkowej ze spoinami zalewanymi zaprawą cementowo-piaskową 21	m2	21,000
			razem	m2	21,000
16			Warstwa ścieralna z AC 11S grub. 5cm	m2	4.850,000
16.1	D.05.03.13		<i>Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR3-KR4 o grubości 3cm 4850</i>	m2	4.850,000
			razem	m2	4.850,000
16.2	D.05.03.13		<i>Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR3-KR4 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm (dopłata 2x) 4850</i>	m2	4.850,000
			razem	m2	4.850,000
17	D-05.03.26a		Ułożenie siatki szklano – węglowej wraz z skropieniem nawierzchni asfaltem oraz mechanicznym oczyszczeniem nawierzchni ulepszonej z bitumu 4960	m2	4.960,00
			razem	m2	4.960,00
	D-06.00.00	45233225-2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
18			Zakładanie trawników dywanowych siewem	m2	2.090,000
18.1	D-06.01.01		<i>Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 2090</i>	m2	2.090,000
			razem	m2	2.090,000
19			Wykonywanie poboczy z destruktu asfaltowego	m2	110,00
19.1	D-06.03.01		<i>Ścinanie poboczy z odwożeniem ścinki - 10cm 110</i>	m2	110,000
			razem	m2	110,000
19.2	D-06.03.01		<i>Wzmacnianie poboczy drogi destruktem asfaltowym 110</i>	m2	110,000
			razem	m2	110,000
	D-08.00.00	45233290-8	ELEMENTY ULIC		
20	D-08.01.01		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x30cm na podsypce cementowo-piaskowej. 11	m	11,000
			razem	m	11,000
21	D-08.01.01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej.		

Remont drogi powiatowej nr 3911Z na odcinku od km 6+855 do km 7+730

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			16	m	16,000
				m	16,000
22	D-08.01.01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej. 13	m	13,000
				m	13,000
23	D-08.01.01		Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 (16+11+13)*0.065	m3	2,600
				m3	2,600
			<i>Regulacja wysokościowa infrastruktury</i>		
24			Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych 3+2	szt	5,000
				szt	5,000