

## **Przedmiar robót**

modernizacja mostu i remont odcinka drogi wraz ze zjazdem

Obiekt	droga gminna nr 166012 G
Rodzaj robót	drogowe
Kod CPV	45221119-9 Renowacja mostów 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
Budowa	obręb Podjazzy dz. 398
Inwestor	GMINA SULĘCZYNO
Biuro kosztorysowe	VIA ANTICA PIOTR LABUDA, ul. PIWONII 25, 77-100 BYTÓW

---

Sporządził inż. Piotr Labuda

---

Bytów, 29-04-2021

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

droga gminna nr 166012 G

**STAN ISTNIEJĄCY I ZAKRES OPRACOWANIA**

Konstrukcja mostu żelbetowego jednoprzęsłowego jest w stanie dobrym . Jedyne drobnych uzupełnień wymagają przyczółki w miejscu styku z gruntem. Barierki metalowe o dł 13 m uległy korozji i deformacji. Znaki drogowe odbarwione i skorodowane . Jezdnia pierwotna z bruku kamiennego , która obecnie stanowi podbudowę pod nawierzchnię z kruszyw łamanych jest w stanie dobrym. Nawierzchnia z kruszyw uległa odkształceniu i ze względu na brak oporu na krawędziach następuje jej zsypanywanie się do rzeki. Zjazd do drogi powiatowej z betonu asfaltowego z licznymi ubytkami.

Skarpa przy przyczółkach mostu zabezpieczona jest narzutem kamiennym , który uległ częściowemu osunięciu. Ponadto skarpa jest porośnięta krzewami i porostami.

Parametry techniczne :

Parametry techniczne:

rozpiętość teoretyczna mostu – 4,0 m

światło mostu – 2,75 m

całkowita długość obiektu – 13 m

jezdnia – szerokość – 3,0 m

opaska 2 x 1m

Konstrukcja nawierzchni z płyt yomb:

a) płyty żelbetowe 100x75x12,5 typ yomb

b) podsypka cem.-piaskowa 10-12 cm

Konstrukcja nawierzchni na zjeździe:

a) kostka betonowa 10x20 - 8cm

b) podsypka cem.-piaskowa – 5 cm

c) podbudowa z KŁSM 0-31,5 mm – 25 cm

d) pobocza na zjeździe – KŁSM 0-31,5 mm – 12 cm

e) obramowanie – opornik betonowy 25x12 na ławie betonowej C12/15 z oporem

droga gminna nr 166012 G

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>				
1	KNR 2-01 0103/01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 10 cm	szt	8,000
2	KNR 2-01 0106/01	Ręczne karczowanie pni o średnicy do 10 cm	szt	8,000
3	KNR 2-01 0109/04	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć gęstych	ha	0,020
4	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	6,000
5	KNR 2-33 0702/03	Demontaż poręczy mostowych	t	0,300
6	KNR SEK-06-01 0106/04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 6cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	19,000
7	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	50,000
8	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 18*5	m2	90,000
		razem	m2	90,000
9	KNR 2-01 0212/03.1	ANALOGIA - załadunek i wyładunek z transportem gruzu i podbudowy 90*0,15 50*0,03	m3	13,500
			m3	1,500
		razem	m3	15,000
10	KNR K-12 0104/08	Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - skucie betonu w miejscach napraw	m2	5,000
11	KNR K-12 0104/09	Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - nawilżenie podłoża betonowego wodą	m2	5,000
12	KNR K-12 0102/03	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pokrytych powłokami bitumicznymi	m2	5,000
13	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków do znaków	szt	2,000
<b>2 roboty naprawcze konstrukcji betonowej mostu</b>				
14	KNR K-12 0301/02	Wykonanie naprawy izolacji sufitowej od spodu mostu po uprzednim zerwaniu luźnych elementów papy i oczyszczeniu miejsc - masą polimerowo - bitumiczną	m2	5,000
15	KNR K-12 0206/03.1	Reprofilacja ubytków na konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie metodą ręczną powierzchni betonów monolitycznych na ścianach	m2	5,000
<b>3 naprawa umocnień przyczółków z kamienia</b>				
16	KNR 2-14 0703/01	Elementy umocnień kamienia o masie do 500kg na skarpach, wykonywane z łądu 4*(3*1)*0,4	m3	4,800
		razem	m3	4,800
17	KNR 2-22 0311/11	Zalewanie zaprawą spoin między kamieniami o objętości 1m spoiny do 0,05m3	m	20,000
<b>4 montaż barierek ochronnych i elementów typu "L" oraz oporników</b>				
18	KNR 2-33 0702/01	ANALOGIA Montaż odcinków prostych poręczy mostowych wg projektu - 2 komplety długości 13 m - kolor niebieski montowane na fundamentach betonowych	komplet	2,000
19	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki , oporniki i obrzeże Nr ST: D-08.01.01-o (14+14)*2*0,03 (6+19)*0,03	m3	1,680
			m3	0,750
		razem	m3	2,430
20	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - OPORNIK Nr ST: D-08.01.01-o		

droga gminna nr 166012 G

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(14+14)*2 6+19	m	56,000
			m	25,000
		razem	m	81,000
21	KNR 2-22 0309/01	ANALOGIA -Elementy ścian oporowych rampowych typu "L" (odwrócone "T") o masie 0,2-0,5t - elementy wzmocnienia krawędzi nawierzchni typ "L" - h= 30 cm - 16,7 KN/m2	m	26,000
<b>5 nawierzchnia mostu i zjazdu</b>				
22	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II Nr ST: D-04.01.01 zjazd 75 pobocza zjazdu 16*2 nawierzchnia mostu 14*5	m2	75,000
			m2	32,000
			m2	70,000
		razem	m2	177,000
23	KNR 2-25 0407/02	Wykonanie podsypki piaskowo-cementowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych Nr ST: D-10.03.01 3*14	m2	42,000
		razem	m2	42,000
24	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 - szerokości 3,0 m Nr ST: D-10.03.01	m2	42,000
25	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm - ZJAZD	m2	75,000
26	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu - do 25 cm	m2	75,000
27	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej bezfazowej czarnej lub czerwonej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ZJAZD Nr ST: D-08.02.02	m2	75,000
28	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - pod kostkę kamienną z betonu C12/15 Nr ST: D-04.05.01 0,8*13*2	m2	20,800
		razem	m2	20,800
29	KNR 2-31 0304/04	ANALOGIA Nawierzchnia z kostki kamiennej h=12 cm granitowej na podsypce cementowo-piaskowej - pobocza na moście Nr ST: D-05.03.01 0,8*13*2	m2	20,800
		razem	m2	20,800
30	KNR 2-31 0204/05	Pobocza z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - mieszanka kruszywa 0-31,5 mm Nr ST: D-04.04.02 16*2	m2	32,000
		razem	m2	32,000
31	KNR 2-31 0204/06	Pobocza z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu do 12 cm Nr ST: D-04.04.02 (dopłata 5x)	m2	32,000
<b>6 prace pozostałe</b>				
32	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50mm Nr ST: D-07.02.01	szt	2,000
33	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, do 0,3m2 Nr ST: D-07.02.01	szt	2,000

droga gminna nr 166012 G

Nr	Opis robót
1	roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
2	roboty naprawcze konstrukcji betonowej mostu
3	naprawa umocnień przyczółków z kamienia
4	montaż barierek ochronnych i elementów typu "L" oraz oporników
5	nawierzchnia mostu i zjazdu
6	prace pozostałe

droga gminna nr 166012 G

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	17,816		
2	Betoniarze gr.III	r-g	1,676		
3	Brukarze gr.II	r-g	44,052		
4	Brukarze gr.III	r-g	43,943		
5	Cieśle gr.II	r-g	0,166		
6	Malarze gr.II	r-g	51,080		
7	Monterzy gr.II	r-g	46,336		
8	Monterzy gr.III	r-g	13,720		
9	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	8,580		
10	Robotnicy gr.I	r-g	104,210		
11	Robotnicy gr.II	r-g	138,235		
12	Robotnicy	r-g	6,114		
13	Spawacze gr.II	r-g	15,451		
		Razem	<b>491,379</b>		

droga gminna nr 166012 G

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	5,060		
2	Beton	m3	0,160		
3	Cement portlandzki 35	t	0,837		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,833		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,097		
6	Elektrody	100szt	0,276		
7	Farba miniowa	dm3	10,080		
8	Farba nawierzchniowa	dm3	25,180		
9	Gruz	m3	0,090		
10	Kamień o masie do 500 kg	t	9,504		
11	Kliniec kamienny	t	0,915		
12	Kostka betonowa gr 8 cm bezfazowa czarna	m2	76,875		
13	Kostka kamienna granitowa h=11-12 cm	t	4,932		
14	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,010		
15	Krawężniki betonowe drogowe- OPORNIK	m	82,620		
16	Miał kamienny	t	0,662		
17	Piasek	m3	11,598		
18	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe YOMB	szt	55,860		
19	podsyпка piaskowo-cementowa	m3	5,216		
20	Poręcze stalowe wg projektu	komplet	2,000		
21	Prefabrykaty typ L = h=30 cm	mb	26,000		
22	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	21,800		
23	Tablice znaków drogowych	szt	2,000		
24	Tłuczeń kamienny sortowany	t	28,631		
25	Woda	dm3	5.947,625		
26	Woda	m3	5,546		
27	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,572		
28	Zaprawa cementowa	m3	1,100		
29	ZENTRIFIX F 92 - elastyczna szpachla cementowo-polimerowa	kg	8,250		
30	ZENTRIFIX FF 02 - szpachla cementowo-polimerowa PCC	kg	8,850		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

droga gminna nr 166012 G

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat wodny wysokociśnieniowy (hydromonitor 500 bar)	m-g	1,700		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,135		
3	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	2,400		
4	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	1,296		
5	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	0,874		
6	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,100		
7	Piła do cięcia płytek	m-g	1,875		
8	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,480		
9	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	1,265		
10	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	4,930		
11	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,188		
12	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	4,582		
13	Spawarka elektryczna wirująca 500A	m-g	15,451		
14	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,489		
15	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,711		
16	Środek transportowy	m-g	3,689		
17	Ubijak spalinowy	m-g	3,975		
18	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	2,228		
19	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,941		
20	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,836		
21	Zrywarka przyczepna	m-g	0,711		
22	Żuraw	m-g	8,714		
		Razem			<b>57,570</b>