

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: Remont mostu do os. Tomaški w miejscowości Ochotnica Dolna

ADRES INWESTYCJI: woj. małopolskie, powiat nowotarski, gmina Ochotnica Dolna, m. Ochotnica Dolna

NAZWA INWESTORA: Gmina Ochotnica Dolna

ADRES INWESTORA: 33-452 Ochotnica Dolna, os. Dłubacze 160

BRANŻE: Mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Czerpak

DATA OPRACOWANIA: 28.09.2020

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „INTERCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

28.09.2020

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest remont mostu do os. Tomański w miejscowości Ochotnica Dolna pn:
„REMONT MOSTU DO OS. TOMAŃSKI W MIEJSCOWOŚCI OCHOTNICA DOLNA”

Zakres robót objęty inwestycją:

- frezowanie nawierzchni na moście i na dojazdach (na odcinku długości skrzydeł),
- demontaż bariery stalowej, na całej długości przęsła oraz skrzydeł,
- skucie skorodowanych elementów betonowych pomostu (warstwa górna płyty pomostu i gzymsów) a następnie jej groszkowanie i piaskowanie,
- skucie skorodowanych elementów betonowych na skrzydłach na prawym brzegu potoku,
- skucie skrzydeł betonowych na lewym brzegu potoku (od strony drogi gminnej),
- uzupełnienie ubytków skrzydeł i gzymsów betonem C35/45,
- oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia,
- oczyszczenie dolnej powierzchni płyty przęsła, piaskowanie i wykonanie warstwy ochronnej w postaci zaprawy PCC,
- oczyszczenie dostępnych elementów podpór, piaskowanie i wykonanie warstwy ochronnej w postaci zaprawy PCC,
- wykonanie na płycie pomostu warstwy reprofilującej z zapraw PCC,
- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych,
- wykonanie warstwy izolacyjnej płyty pomostu w postaci papy termozgrzewalnej,
- wykonanie warstw nawierzchni na jezdni,
- wykonanie poręczy sztywnych,
- wykonanie szczeliny dylatacyjnej z elastycznej masy zalewowej,
- remont istniejących stożków przy przyczółkach, tj. oczyszczenie i uzupełnienie ubytków,

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		"Remont mostu do os. Tomański w miejscowości Ochotnica Dolna"			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładowarek	m2		
		5	m2	5.00	
				RAZEM	5.00
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-06	Skucie skorodowanego betonu na płycie i skrzydłach na prawym brzegu	m3		
		$8.00 * (2 * 0.35) * 0.10 + 3.40 * 8.00 * 0.015 + 2 * (0.35 * 0.35) * 2.40$	m3	1.56	
				RAZEM	1.56
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-06	Skucie skorodowanego betonu skrzydeł od strony drogi gminnej	m3		
		$2 * 0.35 * 2.5 * 2$	m3	3.50	
				RAZEM	3.50
4 d.1.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		36	m2	36.00	
				RAZEM	36.00
5 d.1.1	KNR 2-33 0702-04 analogia	Demontaż poręczy mostowych - odcinki proste	t		
		0.5	t	0.50	
				RAZEM	0.50
1.2		Roboty ziemne			
6 d.1.2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		$2 * 2.5 * 5$	m3	25.00	
				RAZEM	25.00
7 d.1.2	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00(materiał wykonawcy)	m3		
		$2 * 2.5 * 3.38$	m3	16.90	
				RAZEM	16.90
1.3		Remont mostu			
1.3.1		Naprawa płyty mostu zaprawami PCC			
8 d.1.3.1	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych - spód konstrukcji, ściany pionowe przyczółków, skrzydła brzeg prawy	m2		
		$3.40 * 7.20 + 2 * 1.65 + 2 * (1.15 * 3.40)$	m2	35.60	
				RAZEM	35.60
9 d.1.3.1	analiza indywidualna	Naprawa ubytków i wyrównanie powierzchni konstrukcji betonowych i żelbetowych warstwą grubości 5-50mm zaprawy (Cerinol RM) weber.rep 754 - na uprzednio wykonanej warstwie Szczepnej - warstwa gr. 5 mm na powierzchni poziomej - płyta mostu	m2		
		$8 * 3.30$	m2	26.40	
				RAZEM	26.40
10 d.1.3.1	analiza indywidualna	Naprawa ubytków i wyrównanie powierzchni konstrukcji betonowych i żelbetowych warstwą grubości 5-50mm zaprawy (Cerinol RM) weber.rep 754 - na uprzednio wykonanej warstwie szczepnej - warstwa gr. 5 mm na powierzchni pionowej - przyczółki i skrzydła brzeg prawy	m2		
		$2 * 1.65 + 2 * (1.15 * 3.40)$	m2	11.12	
				RAZEM	11.12
1.3.2		Remont skrzydeł od str. drogi gminnej			
11 d.1.3.2	KNNR 4 1410-02	Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15	m3		
		$2 * 1.8 * 1.9 * 0.15$	m3	1.03	
				RAZEM	1.03

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3. 2	KNR 2-33 0205-09 analogia	Deskowanie skrzydeł	m2		
		2 * 2.70 * 2 + 2 * 1.35	m2	13.50	
				RAZEM	13.50
13 d.1.3. 2	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 16 mm	t		
		0.619	t	0.62	
				RAZEM	0.62
14 d.1.3. 2	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - skrzydła - pręty o śr. do 16 mm	t		
		0.619	t	0.62	
				RAZEM	0.62
15 d.1.3. 2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - skrzydła	m3		
		2 * 2.57	m3	5.14	
				RAZEM	5.14
16 d.1.3. 2	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
		2 * (7.05 * 2.00) + 1.35	m2	29.55	
				RAZEM	29.55
17 d.1.3. 2	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m2		
		2 * (7.05 * 2.00) + 1.35	m2	29.55	
				RAZEM	29.55
18 d.1.3. 2	analiza indywidualna uproszczona	Wykonanie dylatacji systemowych materiałem twar doplastycznym pomiędzy przyczółkiem i skrzydłem	m		
		2 * 2.50 + 2 * 1.5	m	8.00	
				RAZEM	8.00
19 d.1.3. 2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych	m3		
		5 * 0.2	m3	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.3. 2	KNR 2-11 0406-07	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 20 cm	m2		
		5	m2	5.00	
				RAZEM	5.00
21 d.1.3. 2	KNR 2-11 0412-02	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		5	m2	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3.3		Remont płyty pomostowej i skrzydeł (brzeg prawy)			
22 d.1.3. 3	KNR 2-33 0205-09 analogia	Deskowanie płyty i skrzydeł (brzeg prawy)	m2		
		2 * 8 * (0.35 + 0.25) + 2 * (0.35 + 0.40 + 0.15) * 2.15	m2	13.47	
				RAZEM	13.47
23 d.1.3. 3	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 16 mm	t		
		0.45	t	0.45	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.45
24 d.1.3. 3	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 16 mm	t		
		0.45	t	0.45	
				RAZEM	0.45
25 d.1.3. 3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta pomostowa i skrzydła	m3		
		$2 * 8.00 * (0.25 * 0.28 + 0.07 * 0.20) + 2 * 2.00 * 0.22$	m3	2.22	
				RAZEM	2.22
26 d.1.3. 3	KNR 2-33 0715-03	Izolacja powłokowa termozgrzewalna na obiekcie mostowym	m2		
		$3.30 * 8.00$	m2	26.40	
				RAZEM	26.40
27 d.1.3. 3	analiza indywidualna uproszczona	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną masą zalewową	m		
		$2 * 3.70$	m	7.40	
				RAZEM	7.40
1.3.4		Elementy zabezpieczające			
28 d.1.3. 4	KNR 2-33 0702-04 analogia	Montaż barier typu P1	m		
		$2 * 12$	m	24.00	
				RAZEM	24.00
1.3.5		Nawierzchnia z betonu asfaltowego na moście			
29 d.1.3. 5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S- proj. grubość 5 cm Krotność = 1.25	m2		
		$3.30 * 8$	m2	26.40	
				RAZEM	26.40
1.3.6		Nawierzchnia z betonu asfaltowego na dojazdach			
30 d.1.3. 6	KNNR 6 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - projektowana grubość 25 cm CBRmin \geq 20%, E2 \geq 50 MPa Krotność = 0.83	m2		
		40.6	m2	40.60	
				RAZEM	40.60
31 d.1.3. 6	KNNR 6 0113-05 analogia	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie), gr. 20cm - Analogia do Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm- poszerzenie jezdni Krotność = 2	m2		
		37.4	m2	37.40	
				RAZEM	37.40
32 d.1.3. 6	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		35.10	m2	35.10	
				RAZEM	35.10
33 d.1.3. 6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S- proj. grubość 4 cm	m2		
		35.10	m2	35.10	
				RAZEM	35.10

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 "Remont mostu do os. Tomański w miejscowości Ochotnica Dolna"		3
Spis treści		6