

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

ROZBUDOWA MOSTU NAD POTOKIEM CZARNA WODA W KM 31+720 W MIEJSCOWOŚCI SZCZEPANÓW.

Kosztorys sporządzono zgodnie z RMI z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. z 2004r. nr 130 poz. 1389)

Ceny jednostkowe robót określono na podstawie powszechnie stosowanych publikacji (III kwartał 2015r.)

Zakres robót

A) Roboty rozbiórkowe

Rozebranie balustrady mostowej dł. 24 m

Rozebranie nawierzchni asfaltowej

Rozebranie skrzydełek na wlocie z betonu i kamienia łamanego

B) Remont mostu

Wykonanie wzmocnienia przyczółków mostowych oraz płyty dennej z betonu gr. 25 cm

Oczyszczenie konstrukcji betonowej wraz z naprawą ubytków

Malowanie konstrukcji betonowej farbą chemoutwardzalną

Wykonanie częściowej izolacji pionowej

Montaż balustrady mostowej o dł. 14 m oraz bariery najazdowej o dł. 16 m

C) Umocnienie ciek

Dno umocnione brukiem kamiennym wys. 18 cm na podbudowie z betonu gr. 20 cm, pod mostem gr. 25 cm.

Skarpy umocnione kamieniem łamanym gr. 45 cm na podsypce cementowo - piaskowej.

Wypełnienie spoin zaprawą cementową M12.

D) Odtworzenie nawierzchni

W miejscach remontu mostu i dojazdów nawierzchnia z MMA dwuwarstwowa gr. 5 i 3 cm.

Na dojazdach podbudowa (20 cm pospółka + 30 cm tłuczeń + 10 cm kliniec)

Najazdy na most wykonane jako płyty najazdowe betonowe gr. 40 cm szer. 2 m

Pobocza utwardzone kliniec gr 15 cm szerokości 0,5 m

Wywózka gruzu na odległość do 10 km.

Wywózka gruntu na odległość do 5 km.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-33 d.10702-03	Demontaż poręczy mostowych	t		
		0,320	t	0.320	
				RAZEM	0.320
2	KNR AT-03 d.10101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		9,000	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR AT-03 d.10104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		202,500	m ²	202.500	
				RAZEM	202.500
4	KNR 4-04 d.10203-03	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu	m ³		
		1,800	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
5	KNR 4-04 d.10303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm	m ³		
		3,600	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
6	KNR 4-04 d.11103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		20,475	m ³	20.475	
				RAZEM	20.475
7	KNR 4-04 d.11103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		20,475	m ³	20.475	
				RAZEM	20.475
8	KNR 4-04 d.11103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		20,475	m ³	20.475	
				RAZEM	20.475
Odtworzenie umocnienia potoku					
9	KNNR 1 d.20202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		99,200	m ³	99.200	
				RAZEM	99.200
10	KNNR 1 d.20208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		99,200	m ³	99.200	
				RAZEM	99.200
11	KNNR 10 d.20203-03	Analogia. Betonowe umocnienie dna wykonywane z ładu (podłoże pod bruk	m ³		
		18,000	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNNR 10 d.20404-06	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na koronach o pow.płaskich i sferycznych	m ²		
		132,000	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
13	KNNR 10 d.20410-03	Wykonanie ścian oporowych grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego	m ²		
		116,000	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
Roboty mostowe					
14	KNNR 3 d.30201-02	Analogia. Podbicie betonem o grub.do 50 cm ław lub ścian fundament.odcinkami co 1 m z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowylad.na odl.do 1 km	m ³		
		6,500	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
15	KNNR 2 d.30106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		9,100	m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
16	KNR-W 4-01 d.30203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek,podciągów i wieńców z betonu monolitycznego	m ³		
		0,500	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
17	KNR 2-33 d.30712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - wyrównanie zaprawą nierówności	m ²		
		106,600	m ²	106.600	
				RAZEM	106.600
18	KNR 2-33 d.30713-01	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 5 m2	m ²		
		15,000	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR-W 2-02 d.31519-02	Analogia. Malowanie tynków zewnętrznych farbą chemoutwardzalną do betonu	m ²		
		106,600	m ²	106.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-33 d.30701-05	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni 13,000	m m	RAZEM 13.000	106.600 13.000
21	KNR 2-33 d.30702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste 0,546	t t	RAZEM 0.546	13.000 0.546
Roboty drogowe				RAZEM	0.546
22	KNNR 6 d.40101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 166,500	m ² m ²	166.500 RAZEM	166.500 166.500
23	KNNR 1 d.40206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 99,900	m ³ m ³	99.900 RAZEM	99.900 99.900
24	KNNR 1 d.40208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 99,900	m ³ m ³	99.900 RAZEM	99.900 99.900
25	KNNR 6 d.40104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 166,500	m ² m ²	166.500 RAZEM	166.500 166.500
26	KNR 2-33 d.40210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty betonowe najazdowe 10,400	m ³ m ³	10.400 RAZEM	10.400 10.400
27	KNNR 6 d.40113-03	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm 148,500	m ² m ²	148.500 RAZEM	148.500 148.500
28	KNNR 6 d.40113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 148,500	m ² m ²	148.500 RAZEM	148.500 148.500
29	KNNR 6 d.41005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 202,500	m ² m ²	202.500 RAZEM	202.500 202.500
30	KNNR 6 d.40308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 202,500	m ² m ²	202.500 RAZEM	202.500 202.500
31	KNNR 6 d.41005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 202,500	m ² m ²	202.500 RAZEM	202.500 202.500
32	KNNR 6 d.40309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 202,500	m ² m ²	202.500 RAZEM	202.500 202.500
33	KNNR 6 d.40113-06	Analogia. Pobocza z kruszyw łamanych gr. 15 cm 63,000	m ² m ²	63.000 RAZEM	63.000 63.000
34	KNNR 6 d.40703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg 4,000	m m	4.000 RAZEM	4.000 4.000
35	KNNR 6 d.40703-05	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier 12,000	m m	12.000 RAZEM	12.000 12.000