

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

#### PRZEBUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO WRAZ Z DOJAZDEM NAD POTOKIEM CZARNA WODA W WIRKACH

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 (I kwartał 2018r.)

#### Zakres robót

##### A) Remont mostu

Rozebranie skrzydełek i i ścianek zewnętrznych z betonu i cegły

Wykonanie wzmocnienia przyczółków mostowych z betonu

Oczyszczenie konstrukcji ceglanej wraz z naprawą ubytków

Malowanie konstrukcji ceglanej farbą chemoutwardzalną

Wykonanie izolacji pionowej

Wykonanie płyty żelbetowej na istniejącym sklepieniu oraz przyczółkach betonowych

Montaż balustrady mostowej o dł. 14 m

##### B) Umocnienie cieku

Dno umocnione brukiem kamiennym wys. 18 cm na podbudowie z betonu gr. 20 cm

Skarpy umocnione kamieniem łamanym gr. 30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.

Wypełnienie spoin zaprawą cementową M12.

##### C) Roboty nawierzchniowe

W miejscach remontu mostu i dojazdów nawierzchnia z AC dwuwarstwowa gr. 5 i 4 cm.

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

Najazdy na most wykonane jako płyty najazdowe betonowe gr. 20 cm szer. 2 m

Wywózka gruzu na odległość do 10 km.

Wywózka gruntu na odległość do 5 km.

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Odtworzenie umocnienia potoku Czarna Woda oraz odcinka rowu</b>					
1	KNNR 1 d.10202-08	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. 93,046	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93.046	 93.046
2	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 93,046	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93.046	 93.046
3	KNNR 10 d.10203-03	Analogia. Betonowe umocnienie dna wykonywane z ładu (podłoże pod bruk 19,100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.100	 19.100
4	KNNR 10 d.10404-06	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego o pow.płaskich 95,500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.500	 95.500
5	KNNR 10 d.10411-02	Wykonanie murów okładzinowych o grub. 25 - 45 cm w wykopach i nasypach 35,746	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.746	 35.746
<b>Roboty mostowe</b>					
6	KNR 4-04 d.20303-05	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 30 cm 3,240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.240	 3.240
7	KNR 4-04 d.21103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 3,240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.240	 3.240
8	KNR 4-04 d.21103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 3,240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.240	 3.240
9	KNR 4-04 d.21103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km 3,240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.240	 3.240
10	KNNR 6 d.20101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 94,500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.500	 94.500
11	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. 27,000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	 27.000
12	KNNR 1 d.20206-04	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.samowylad. 47,250	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.250	 47.250
13	KNR 2-02 d.20203-04	Analogia. przyczółki betonowe masywne, o obj.ponad 2.5m3 23,400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.400	 23.400
14	KNR 2-02 d.20604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 31,500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.500	 31.500
15	KNR 2-02 d.20604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa 31,500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.500	 31.500
16	KNR 2-02 d.20205-01	Analogia. Płyty żelbetowe 10,150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.150	 10.150
17	KNR 2-33 d.20208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 1,891	t t	 1.891	 1.891
18	KNR 2-33 d.20712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - wyrownanie zaprawą nierówności 37,250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.250	 37.250
19	KNR-W 2-02 d.21519-02	Analogia. Malowanie tynków zewnętrznych farbą chemoutwardzalną do betonu 37,250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.250	 37.250

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-33 d.20701-05	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni 7,000	m m	RAZEM 7.000	37.250 7.000
21	KNR 2-33 d.20702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste 0,588	t t	RAZEM 0.588	0.588 0.588
<b>Roboty drogowe</b>					
22	KNNR 6 d.30101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 70,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 70.000	70.000 70.000
23	KNNR 1 d.30206-04	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. 35,000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 35.000	35.000 35.000
24	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 35,000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 35.000	35.000 35.000
25	KNNR 6 d.30104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 70,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 70.000	70.000 70.000
26	KNR 2-33 d.30210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty betonowe najazdowe 2,800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.800	2.800 2.800
27	KNNR 6 d.30113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 56,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 56.000	56.000 56.000
28	KNNR 6 d.30113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 70,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 70.000	70.000 70.000
29	KNNR 6 d.31005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 94,500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 94.500	94.500 94.500
30	KNNR 6 d.30308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 94,500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 94.500	94.500 94.500
31	KNNR 6 d.31005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 94,500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 94.500	94.500 94.500
32	KNNR 6 d.30309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 94,500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 94.500	94.500 94.500