

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

ROZBUDOWA ROWU PRZY DRODZE GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIRKI DZ. NR 409/1
OBRĘB WIRKI

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 przepustów (sklepienia kamienne, przykrycie rowu płytami granitowymi i betonowymi)

Rozebranie nawierzchni asfaltowej gr. 10 cm w miejscach przepustów

Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr. 4 cm przy przepuszczeniu drogowym

B) Odtworzenie rowu

Wykonanie nowych przepustów skrzynkowych 100x150 cm o łącznej długości 46,0 m

Oczyszczenie rowu z namułu i przygotowanie do wykonania umocnienia - 201,3 m

Wykonanie umocnienia dna i ścian rowu kamieniem łamanym grubości 30 cm na zaprawie cementowej - 201,3 m.

C) Odtworzenie nawierzchni

W miejscach wymiany przepustów nawierzchnia z MMA-dwuwarstwowa gr. 6 i 4 cm.

W miejscu frezowania nawierzchni z MMA warstwa ścierna gr. 4 cm

Wzdłuż rowu wykonanie bariery energochłonnej oraz balustrad stalowych na przepustach.

Wywózka gruzu na odległość do 1 km.

Wywózka gruntu na odległość do 1 km.

mgr inż. **ROBERT SZCZEPANEK**
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 18/02/DUW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty rozbiórkowe					
1	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie 107,500	m ² m ²	 107.500	
				RAZEM	107.500
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 58,000	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
3	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 147,400	m ² m ²	 147.400	
				RAZEM	147.400
4	KNR 4-04 d.1 0203-03	Analogia. Rozebranie sklepienia przepustu z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu 14,400	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
5	kalkulacja wia- d.1 sna	Rozebranie płyt żelbetowych i kamiennych na ciekim. 9,700	m ³ m ³	 9.700	
				RAZEM	9.700
6	KNR 4-04 d.1 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 34,850	m ³ m ³	 34.850	
				RAZEM	34.850
7	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 34,850	m ³ m ³	 34.850	
				RAZEM	34.850
Odtworzenie rowu.					
8	KNNR 6 d.2 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namuliu gr. 20 cm 201,300	m m	 201.300	
				RAZEM	201.300
9	KNNR 1 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 120,780	m ³ m ³	 120.780	
				RAZEM	120.780
10	KNR 2-33 d.2 0604-04	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.0 x 1.5 m i 1 otw. 46,000 46,000	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
11	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 422,730	m ² m ²	 422.730	
				RAZEM	422.730
12	KNR 2-02 d.2 0101-04	Analogia. Umocnienie dna z kamienia twardego 126,819	m ³ m ³	 126.819	
				RAZEM	126.819
13	KNR 2-11 d.2 0412-04	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 30 cm 301,950	m ² m ²	 301.950	
				RAZEM	301.950
14	KNR 2-11 d.2 0415-03	Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego 120,780	m ³ m ³	 120.780	
				RAZEM	120.780
15	KNR 2-11 d.2 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych 402,600	m ² m ²	 402.600	
				RAZEM	402.600
Roboty drogowe					
16	KNNR 6 d.3 0102-01	Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 140,000	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
17	KNNR 1 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 21,000	m ³ m ³	 21.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
18	KNNR 6 d.3 0113-06	Analogia. Pobocze z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		140,000	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
19	KNNR 6 d.3 0109-03	Analogia. Płyty najazdowe betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		40,000	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 6 d.3 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m ³		
		9,700	m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
21	KNNR 6 d.3 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		158,500	m ²	158.500	
				RAZEM	158.500
22	KNNR 6 d.3 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		158,500	m ²	158.500	
				RAZEM	158.500
23	KNNR 6 d.3 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		305,900	m ²	305.900	
				RAZEM	305.900
24	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		305,900	m ²	305.900	
				RAZEM	305.900
25	KNNR 6 d.3 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 40 mm o rozstawie słupków co 1.0 m	m		
		20,000	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 6 d.3 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m		
		190,000	m	190.000	
				RAZEM	190.000
27	KNNR 6 d.3 0703-05	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia bariery	m		
		10,000	m	10.000	
				RAZEM	10.000