
**REMONT DROGI GMINNEJ NR 430161S - ULICY TOROWEJ W SKOCZOWIE NA
ODCINKU 0+ 003 KM DO 0+587 KM**

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233140-2 Roboty drogowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

INWESTOR:

Miejski Zarząd Dróg
Mickiewicza 14
43-430 Skoczów

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Zbigniew Malec

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KIEROWNIK
Działu Zarządzania
Wykonawstwa Drogowego
i Gospodarki Komunalnej


inż. Zbigniew Malec

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
43-430 Skoczów, ul. Mickiewicza 14
NIP 5482605223, REG. 241380964
tel. (33) 487 49 43, (33) 487 49 44

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
I			Roboty przygotowawcze		
I.1	KNR 0201 0208-0300	D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku przyczepami samowylad. holowanymi ciągnikami do 1km. grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96) - Ścinanie poboczy gruntowych. Obmiar: (587 - 97) * 0,5 * 0,05 Strona P = 12,2500 (587 - 102) * 0,5 * 0,05 Strona L = 12,1250 Razem = 24,3750	24,3750	m3
I.2	KNR 0201 0214-0301	D.04.01.01	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96) Obmiar: (592 - 97) * 0,5 * 0,05 Strona P = 12,3750 (592 - 102) * 0,5 * 0,05 Strona L = 12,2500 Razem = 24,6250 Krotność: 4,0000	24,6250	m3
II			Regulacja urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z drogą		
II.1	KNR 0231 1406-0300	D.03.02.01.0	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe Obmiar: 14,0000	14,0000	szt.
II.2	KNR 0231 1406-0400	D.03.02.01.0	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe Obmiar: 10,0000	10,0000	szt.
III			Roboty w zakresie ułożenia warstw bitumicznych		
III.1	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu Obmiar: (12 + 4,5) / 2 * 5 + 4,5 * 64,5 + 3,5 * 522,5 Jezdnia = 2 160,2500 5 * 1 * 1 + 6 * 1 * 7 + 7 * 1 * 1 + 18 * 1 * 1 Zjazdy 10szt strona P = 72,0000 6 * 1 * 11 + 7 * 0,5 * 1 + 10 * 1 * 1 Zjazdy 13szt strona L = 79,5000 9 * 1,5 + 16 * 2 + 19 * 2 Mijanki = 83,5000 Razem = 2 395,2500	2 395,2500	m2
III.2	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Obmiar: (12 + 4,5) / 2 * 5 + 4,5 * 64,5 + 3,5 * 522,5 Jezdnia = 2 160,2500 5 * 1 * 1 + 6 * 1 * 7 + 7 * 1 * 1 + 18 * 1 * 1 Zjazdy 10szt strona P = 72,0000 6 * 1 * 11 + 7 * 0,5 * 1 + 10 * 1 * 1 Zjazdy 13szt strona L = 79,5000 9 * 1,5 + 16 * 2 + 19 * 2 Mijanki = 83,5000 Razem = 2 395,2500	2 395,2500	m2
III.3	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny Przyjęto średnio 4cm grubości wyrównania (0,1 tony/m2) Obmiar: ((12 + 4,5) / 2 * 5 + 4,5 * 64,5 + 3,5 * 522,5) * 0,1 Jezdnia = 216,0250 (5 * 1 * 1 + 6 * 1 * 7 + 7 * 1 * 1 + 18 * 1 * 1) * 0,1 Zjazdy 10szt strona P = 7,2000 (6 * 1 * 11 + 7 * 0,5 * 1 + 10 * 1 * 1) * 0,1 Zjazdy 13szt strona L = 7,9500 (9 * 1,5 + 16 * 2 + 19 * 2) * 0,1 Mijanki = 8,3500 Razem = 239,5250	239,5250	t
III.4	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Obmiar: (12 + 4,5) / 2 * 5 + 4,5 * 64,5 + 3,5 * 522,5 Jezdnia = 2 160,2500 5 * 1 * 1 + 6 * 1 * 7 + 7 * 1 * 1 + 18 * 1 * 1 Zjazdy 10szt strona P =	2 395,2500	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			72,0000 6 * 1 * 11 + 7 * 0,5 * 1 + 10 * 1 * 1 Zjazdy 13szt strona L = 79,5000 9 * 1,5 + 16 * 2 + 19 * 2 Mijanki = 83,5000 Razem = 2 395,2500		
III.5	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	2 395,2500	m2
			Obmiar: (12 + 4,5) / 2 * 5 + 4,5 * 64,5 + 3,5 * 522,5 Jezdnia = 2 160,2500 5 * 1 * 1 + 6 * 1 * 7 + 7 * 1 * 1 + 18 * 1 * 1 Zjazdy 10szt strona P = 72,0000 6 * 1 * 11 + 7 * 0,5 * 1 + 10 * 1 * 1 Zjazdy 13szt strona L = 79,5000 . 9 * 1,5 + 16 * 2 + 19 * 2 Mijanki = 83,5000 Razem = 2 395,2500		
III.6	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	2 395,2500	m2
			Obmiar: (12 + 4,5) / 2 * 5 + 4,5 * 64,5 + 3,5 * 522,5 Jezdnia = 2 160,2500 5 * 1 * 1 + 6 * 1 * 7 + 7 * 1 * 1 + 18 * 1 * 1 Zjazdy 10szt strona P = 72,0000 6 * 1 * 11 + 7 * 0,5 * 1 + 10 * 1 * 1 Zjazdy 13szt strona L = 79,5000 9 * 1,5 + 16 * 2 + 19 * 2 Mijanki = 83,5000 Razem = 2 395,2500		
IV			Pobocza		
IV.1	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Wykonanie utwardzonego pobocza z kruszywa kamiennego. Przyjęto szerokość 0,5m i średnią grubość 15cm	73,1250	m3
			Obmiar: (587 - 97) * 0,5 * 0,15 Strona P = 36,7500 (587 - 102) * 0,5 * 0,15 Strona L = 36,3750 Razem = 73,1250		
V			Urządzenia BRD		
V.1	KNR 0231 0702-0100	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
V.2	KNR 0231 0703-0100	D.07.02.01	Znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze,informacyjne.przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	8,0000	szt.
			Obmiar: 4 - A - 11a = 4,0000 4 Tabliczka "20m" = 4,0000 Razem = 8,0000		
V.3	KNR 0231 0703-0200	D.07.02.01	Znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze,informacyjne.przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2	4,0000	szt.
			Obmiar: 2 - B - 43 = 2,0000 2 - B - 44 = 2,0000 Razem = 4,0000		
V.4	KNR 0231 0706-0200	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, cienkowarstwowe - malowane mechanicznie	9,2896	m2
			Obmiar: 3,2 * 4 * 0,232 - P - 25 = 2,9696 4,6 * 0,5 - P - 12 = 2,3000 57 * 0,06 - P - 7c = 3,4200 5 * 0,12 - P - 7d = 0,6000 Razem = 9,2896		
V.5	KNR 0231 0803-0300	D.04.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	25,9000	m2
			Obmiar:		

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			3,7*3,5*2 = 25,9000		
V.6	KNR 0231 0803-0400	D.04.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	25,9000	m2
			Obmiar: 3,7*3,5*2 = 25,9000 Krotność: 5,0000		
V.7	KNR 0231 0109-0300	D.04.06.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji. grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa progów zwalniających typu U-16a.	25,9000	m2
			Obmiar: 3,7*3,5*2 = 25,9000		
V.8	KNR 0231 0511-0301	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podbudowie z betonu cementowego (biuletyn informacyjny nr 8/96) Prógi zwalniające typu U-16a. Kostka koloru czerwonego.	25,9000	m2
			Obmiar: 3,7*3,5*2 = 25,9000		
VI			Tablice informacyjne		
VI.1	Analiza własna		Wykonanie i montaż tablic informacyjnych zgodnie z Art 38 Ustawy z dnia 23 października 2018 o Funduszu Dróg Samorządowych (Dz.U. z 2018 poz.2161)	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

