

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Gmina Kępno

Kod CPV : 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Obiekt : .

Adres : .

Przebudowa drogi w Krażkowach

Kod CPV : 45233120-6

Inwestor : Gmina Kępno

Adres : ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno

Wykonawca : Wyłoniony z przetargu

Opracował : Jacek Nowakowski

Inwestor :

Wykonawca :

Przebudowa drogi w Krążkowach

Budowa : Gmina Kępno
Obiekt : .
Adres : .

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 06.03.2018

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Roboty przygotowawcze		
1		KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,691	km
2		KNNR 001-0101-07-00 MRRIB Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 66-75 cm	2,000	szt
3		KNRU 231-1001-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania: 7 cm Frezowanie nawierzchni skrzyżowaniaz drogą gminną w kierunku m. Kliny: $25 * 4 + 30 =$	130,000 130,000	m2 m2
4		KNNR 006-0803-07-00 MRRIB Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie Zjazdy na parking przy boisku: $18 + 10 =$	28,000 28,000	m2 m2
2		Inne roboty - remont przepustu		
5		KNR 201-0201-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. III Rozbiórka przepustu: Odtworzenie rowu na długości 10m po obu stronach przepustu: $10 * 2 * 1.7 =$ $2 * 10 * 3 * 0.2 =$	46,000 34,000 12,000	m3 m3
6		KNR 231-0605-01-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe $12 * 2 * 0.2 =$	4,800 4,800	m3 m3
7		KNR 231-0605-08-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe lub PP SN8 o średnicy 1000 mm $12 =$	12,000 12,000	m m
8		KNR 231-0605-05-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 1000 mm $2 =$	2,000 2,000	szt szt
9		KNNR 001-0214-03-00 MRRIB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem zagęszczarkami $12 * 2 * 1.2 - 12 * 3.14 * 0.5 * 0.5 =$	19,380 19,380	m3 m3
10		KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa Podbudowy grubości 15 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem, Rm=2,5 MPa $12 * 2 =$	24,000 24,000	m2 m2
11		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm $12 * 2 =$	24,000 24,000	m2 m2
12		KNR 231-0511-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z elementów prefabrykowanych ażurowych typu MEBA grubości 10 cm - szarej, na podsypce piaskowej $2 * 10 * (1.6 + 0.4 + 1.6) =$	72,000 72,000	m2 m2

Przebudowa drogi w Krążkowach

2. Inne roboty - remont przepustu

Data: 06.03.2018

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	72,000	m2
13		KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	24,000	m2
		12 * 2 =	24,000	
		Razem =	24,000	m2
14		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie podbudowy tłuczniowej	11,000	m2
		5.5 * 2 =	11,000	
		Razem =	11,000	m2
15		KNNR 006-0308-02-11 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m (AC 11W 50/70 KR 1-2)	11,000	m2
		5.5 * 2 =	11,000	
		Razem =	11,000	m2
16		KNNR 006-0803-07-00 MRRiB Przełożenie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie (rozebranie i ponowne ułożenie wraz z obrzeżem)	20,000	m2
		2 * 10 =	20,000	
		Razem =	20,000	m2
3		Odwodnienie korpusu drogowego - wymiana krawężnika i ścieku na odc od km 0+570 do skrzyżowania z drogą w kierunku m. Kliny (strona lewa)		
17		KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	125,000	m
		695 - 570 =	125,000	
		Razem =	125,000	m
18		KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	11,250	m3
		125 * 0.3 * 0.3 =	11,250	
		Razem =	11,250	m3
19		KNR 231-0817-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości: 15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	125,000	m
		125 =	125,000	
		Razem =	125,000	m
20		KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod ścieki, przy ławie: z betonu	12,500	m3
		125 * 0.5 * 0.2 =	12,500	
		Razem =	12,500	m3
21		KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki betonowe zwykłe, beton C12/15	8,438	m3
		125 * (0.3 * 0.3 - 0.15 * 0.15) =	8,438	
		Razem =	8,438	m3
22		KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	125,000	m
		125 =	125,000	
		Razem =	125,000	m
23		KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod betonowe z oporem, beton C12/15	5,000	m3
		125 * 0.2 * 0.2 =	5,000	
		Razem =	5,000	m3
24		KNR 231-0607-01-00 IGM Warszawa Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego (szerokość 20cm), układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cementowo - piaskowej	125,000	m
		125 =	125,000	

Przebudowa drogi w Krążkowach

3. Odwodnienie korpusu drogowego - wymiana krawężnika i ścieku na odc. od km 0+570 do skrzyżowania z drogą w kierunku m. Kliny (strona lewa)

Data: 06.03.2018

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	125,000	m
25		KNNR 006-0803-07-00 MRRIB Przełożenie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie	20,000	m2
		20 =	20,000	
		Razem =	20,000	m2
4		Roboty ziemne		
26		KNR 201-0201-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km: grunt kat. III - koryto pod konstrukcję jezdni, krawężniki, ścieki wjazdu, pobocza	637,678	m3
		Poszerzenie od km 0+000 do 0+390: $((50 - 0) * (1.5 + 1) / 2) + (355 - 50) * 2.25 + (390 - 355) * 1) * 0.43 =$	337,013	
		Skrzyżowanie z drogą gminną w kierunku m. Kliny: $130 * 0.43 =$	55,900	
		Skrzyżowanie z drogą gminną w km 0+564: $(42) * 0.43 =$	18,060	
		Zjazdy indywidualne: $(18 + 22 + 5 + 10 + 9 + 10 + 6 + 5 + 6) * 0.43 =$	39,130	
		Pobocza tłuczniowe: $((400 - 30) * 2 + (691 - 400) + (570 - 400)) * 0.1 * 0.75 =$	90,075	
		Odtworzenie rowów: $(255 - 60) * 0.5 =$	97,500	
		Razem =	637,678	m3
5		Podbudowy		
27		KNNR 006-0103-01-00 MRRIB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	1 946,751	m2
		Poszerzenie od km 0+000 do km 0+390: $337.013 / 0.43 =$	783,751	
		Skrzyżowanie z drogą w kierunku m. Kliny: $130 =$	130,000	
		Skrzyżowanie z drogą gminną w km 0+564: $42 =$	42,000	
		Zjazdy indywidualne: $39.13 / 0.43 =$	91,000	
		Pobocza tłuczniowe: $900 =$	900,000	
		Razem =	1 946,751	m2
28		KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa Podbudowy grubości 15 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem, Rm=2,5 MPa	1 109,500	m2
		Poszerzenie od km 0+000 do km 0+390: $784 =$	784,000	
		Skrzyżowanie z drogą gminną w kierunku m. Kliny: $130 =$	130,000	
		Skrzyżowanie z drogą gminną w km 0+564: $42 =$	42,000	
		Zjazdy indywidualne: $91 =$	91,000	
		Poszerzenie od km 0+570 do 0+691: $125 * 0.5 =$	62,500	
		Razem =	1 109,500	m2
29		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 084,500	m2
		Poszerzenie od km 0+000 do km 0+390: $784 =$	784,000	
		Skrzyżowania z drogami gminnymi: $130 + 42 =$	172,000	
		Zjazdy indywidualne: $91 =$	91,000	
		Poszerzenie od km 0+570 do km 0+691: $125 * 0.3 =$	37,500	
		Razem =	1 084,500	m2
30		KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	890,500	m2
		Poszerzenie od km 0+000 do km 0+390: $590 =$	590,000	
		Skrzyżowania z drogami gminnymi: $130 + 42 =$	172,000	
		Zjazdy indywidualne: $91 =$	91,000	
		Poszerzenie od km 0+570 do km 0+691: $37.5 =$	37,500	
		Razem =	890,500	m2
6		Elementy ulic		
31		KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	10,000	szt
7		Nawierzchnie		
32		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem - skroplenie podbudowy tłuczniowej	870,500	m2
		Poszerzenie od km 0+000 do km 0+390: $570 =$	570,000	
		Skrzyżowania z drogami gminnymi: $172 =$	172,000	
		Zjazdy indywidualne (tylko pod warstwę ścieralną): $91 =$	91,000	
		Poszerzenie od km 0+570 do km 0+691: $37.5 =$	37,500	
		Razem =	870,500	m2

Przebudowa drogi w Krążkowach

7. Nawierzchnie

Data: 06.03.2018

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33		KNNR 006-0308-02-11 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowładoczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m (AC 11W 50/70 KR 1-2) Poszerzenie od km 0+000 do km 0+390: 570 = 570,000 Skrzyżowania z drogami gminnymi: 172 = 172,000 Poszerzenie od km 0+570 do km 0+691: 37.5 = 37,500 Razem = 779,500 m2	779,500	m2
34		KNNR 006-1005-07-00 MRRiB Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie nawierzchni ulepszonej, bitumicznej 91m2 - zjazdy (skropiona podbudowa tłuczniowa): 3468.25 - 91 = 3 377,250 Razem = 3 377,250 m2	3 377,250	m2
35		KNRU 231-1003-12-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Wzmocnienie nawierzchni bitumicznych /naprawa nawierzchni bitumicznej/, przy użyciu geowłóknin o szerokości: 1 m ((390 - 0) + (691 - 570)) * 1 = 511,000 Razem = 511,000 m2	511,000	m2
36		KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm (AC 11 S 50/70 KR2), z oblanem krawędzi asfaltem Jezdnia: 691 * 4 = 2 764,000 Poszerzenie od km 0+000 do km 0+390: 555 = 555,000 Poszerzenie od km 0+570 do km 0+691: 37.5 = 37,500 Skrzyżowanie w km 0+564: 42 = 42,000 Skrzyżowanie z drogą gminna w kierunku m. Kliny (tuk): 30 = 30,000 Skrzyżowanie w km 0+395 (tuk): 25 = 25,000 Zjazdy indywidualne: 91 = 91,000 Próg zwalniający U-16c w km 0+140 (m3 MMA przeliczony na m2 o grubości 5cm): $(5.5 * 4 * 0.1 + 2 * 5.5 * 1 * 0.1) / 0.125 = 26,400$ Razem = 3 570,900 m2	3 570,900	m2
37		KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 10 cm - pobocza z niesortu 0/40 $(831 + (355 - 50)) * 0.75 = 852,000$ Razem = 852,000 m2	852,000	m2
8		Zieleń drogowa		
38		KNR 221-0218-02-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem łączkami Powierzchnia za krawężnikiem od km 0+570 - 0+691: 100 = 100,000 Razem = 100,000 m3	100,000	m3
39		KNNR 001-0507-03-00 MRRiB Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej 100 = 100,000 Razem = 100,000 m2	100,000	m2
9		Roboty wykończeniowe		
40		KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - obmiar powykonawczy 1 = 1,000 Razem = 1,000 kpl	1,000	kpl