

Przedmiar robót

Remont drogi gminnej Graniczna w km 0+000-0+720 w Koszarawie

Budowa: **Remont drogi gminnej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna - "Graniczna" w miejscowości Koszarawa**

Lokalizacja: **Koszarawa, gmina Koszarawa działka nr: 9404/2 - obręb ewid. Koszarawa**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45233140-2 Roboty drogowe

Inwestor: **Gmina Koszarawa**

Koszarawa 19, 34-332 Koszarawa

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi inżynierskie w budownictwie mgr inż. Tomasz Kotajny**

34-300 Żywiec, ul. Góra Burgałowska 22

Data opracowania:
2014-08-07

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz Kotajny, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont drogi gminnej Graniczna w km 0+000-0+720 w Koszarawie		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przerzutem, humus z darnią		
	Wyczenie ilości robót:			
		980,00	980,000000	
			RAZEM:	980,000000
			m2	980,000
1.2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III humus		
	Wyczenie ilości robót:			
		980,00*0,15	147,000000	
			RAZEM:	147,000000
			m3	147,000
1.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=10		
	Wyczenie ilości robót:			
		980,00*0,15	147,000000	
			RAZEM:	147,000000
			m3	147,000
1.4	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm		
	Wyczenie ilości robót:			
		Cięcie nawierzchni w miejscu połączenia nowej z istniejącą 20,00	20,000000	
			RAZEM:	20,000000
			m	20,000
1.5	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe -analogia		
	Wyczenie ilości robót:			
		Rozebranie istniejących uszkodzonych przepustów 12,00+6,00	18,000000	
			RAZEM:	18,000000
			m	18,000
1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
	Wyczenie ilości robót:			
		Wywóz gruzu z rozbiórki 3,40	3,400000	
			RAZEM:	3,400000
			m3	3,400
1.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=10		
	Wyczenie ilości robót:			
		3,40	3,400000	
			RAZEM:	3,400000
			m3	3,400
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu IV		
	Wyczenie ilości robót:			
		164,00	164,000000	
			RAZEM:	164,000000
			m3	164,000
2.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		
	Wyczenie ilości robót:			
		576,00	576,000000	
		34,00+143,00	177,000000	
		418,80	418,800000	
			RAZEM:	1 171,800000
			m2	1 171,800
2.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=7		
	Wyczenie ilości robót:			
		576,00	576,000000	
			RAZEM:	576,000000
			m2	576,000
2.4	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, humus, samochód 5-10` t		
	Wyczenie ilości robót:			
		164,00	164,000000	
		576,00*0,50	288,000000	
		955,80*0,20	191,160000	
			RAZEM:	643,160000
			m3	643,16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.5	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, humus, samochód 5-10 t Krotność=12			
		Wyliczenie ilości robót:			
			470,16	470,160000	
		RAZEM:	470,160000	m3	470,16
2.6	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			34,80	34,800000	
		RAZEM:	34,800000	m3	34,800
2.7	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			34,80	34,800000	
		RAZEM:	34,800000	m3	34,800
2.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			34,80	34,800000	
		RAZEM:	34,800000	m3	34,800
2.9	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
			34,00+418,80+576,00	1 028,800000	
		RAZEM:	1 028,800000	m2	1 028,800
2.10	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			387,00	387,000000	
		RAZEM:	387,000000	m2	387,000
2.11	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			387,00	387,000000	
		RAZEM:	387,000000	m2	387,000
2.12	KNR 231/1402/3	Ścinanie poboczy ręcznie, grubości do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			418,80	418,800000	
		RAZEM:	418,800000	m2	418,800
2.13	KNR 231/1402/4	Ścinanie poboczy ręcznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm Krotność=2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			418,80	418,800000	
		RAZEM:	418,800000	m2	418,800
3	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza			
3.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	mb	20,000
3.2	SEK 601/103/4 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 10,0-15,0 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Frezowanie istniejącej nawierzchni -grubość frezowania zmienna (średnio 4cm)	111,00	111,000000	
			246,00	246,000000	
		RAZEM:	357,000000	m2	357,000
3.3	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, destruk z frezowania -analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Transport destruktu z frezowania na miejsce wskazane przez przedstawiciela Inwestora	35,52	35,520000	
		RAZEM:	35,520000	t	35,520

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
3.4	KNR 231/1511/2 (3)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, do tablicy 1510, samochód 5-10 t Krotność=12				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Transport destruktu z frezowania na miejsce wskazane przez przedstawiciela Inwestora -dodatek	35,52			35,520000
		RAZEM:				35,520000 t
3.5	KNNR 6/1005/3	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z bitumu				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1860,00			1 860,000000
RAZEM:		1 860,000000 m2	1 860,000			
3.6	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm Krotność=2				
		Wyliczenie ilości robót:				
			47,00			47,000000
RAZEM:		47,000000 m3	47,000			
3.7	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 31,5/63 gr. 20cm	576,00			576,000000
			34,00			34,000000
RAZEM:		610,000000 m2	610,000			
3.8	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Krotność=1,5				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm	576,00			576,000000
			34,00			34,000000
RAZEM:		610,000000 m2	610,000			
3.9	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm Krotność=1,5				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podbudowa z kruszywa lnaturalnego gr. 30cm	576,00			576,000000
			34,00			34,000000
RAZEM:		610,000000 m2	610,000			
3.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem				
		Wyliczenie ilości robót:				
			2293,00			2 293,000000
			34,00+143,00			177,000000
RAZEM:		2 470,000000 m2	2 470,000			
3.11	KNNR 6/1108/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa grysowa				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Uzupełnienie ubytków w istniejącej pozostającej warstwie nawierzchni	79,00			79,000000
RAZEM:		79,000000 t	79,000			
3.12	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa profilująca o grubości 4 cm -analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 0-5cm	2293,00			2 293,000000
			34,00+143,00			177,000000
RAZEM:		2 470,000000 m2	2 470,000			
3.13	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem				
		Wyliczenie ilości robót:				
			2293,00			2 293,000000
			34,00+143,00			177,000000
RAZEM:		2 470,000000 m2	2 470,000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.14	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm	2293,00	2 293,000000	
			34,00+143,00	177,000000	
		RAZEM:	2 470,000000	m2	2 470,000
3.15	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	2293,00	2 293,000000	
			34,00+143,00	177,000000	
		RAZEM:	2 470,000000	m2	2 470,000
3.16	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
			245,76+188,96+125,97	560,690000	
		RAZEM:	560,690000	t	560,690
3.17	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t Krotność=26			
		Wyliczenie ilości robót:			
			245,76+188,96+125,97	560,690000	
		RAZEM:	560,690000	t	560,690
3.18	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	418,80	418,800000	
				418,800000	
		RAZEM:	418,800000	m2	418,800
4	Element	Poprawa odwodnienia			
4.1	KNNR 6/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Beton B20	3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3	3,000
4.2	KNNR 6/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe Fi 50 cm -analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przepust - rury żelbetowe wipro fi 500mm kl. III na ławie betonowej	12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m	12,000
4.3	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazdów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zbrojenie - stal All	512,60	512,600000	
		RAZEM:	512,600000	kg	512,600
4.4	KNNR 6/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Murki na wlotach i wylotach przepustów - beton B30	5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt	5,000
4.5	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Murki na wlotach i wylotach przepustów - beton B30	1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
4.6	KNR 233/601/1 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 60 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przepust pod drogą gminną fi 600mm - rura żelbetowa	6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
4.7	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe		m3	3,900	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ścianka czołowa wlotu - beton C25/30 (B30)	3,90			3,900000
		RAZEM:				3,900000
4.8	KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, płyty Meba 60x40x10cm -analogia		m2	2,880	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Umocnienia dna przy przepuszczeniu płytami ażurowymi	2,88			2,880000
		RAZEM:				2,880000
4.9	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm		m2	2,880	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podbudowa pod płyty ażurowe	2,88			2,880000
		RAZEM:				2,880000
4.10	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp		m	229,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Oczyszczenie, pogłębianie, nadanie spadków dna i profilowanie rowu	229,00			229,000000
		RAZEM:				229,000000
4.11	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty do Fi`0,6`m		m	12,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			12,00			12,000000
		RAZEM:				12,000000
4.12	KNR 231/1403/5	Oczyszczanie korytek z namułu -analogia		m	5,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			5,00			5,000000
		RAZEM:				5,000000