

## Przedmiar robót

### Remont drogi gminnej „Do Bełkusa” w km 0+030 – 0+260 w miejscowości Koszarawa.

Budowa: **Remont drogi gminnej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna - „Do Bełkusa” w miejscowości Koszarawa**

Lokalizacja: **Koszarawa, gmina 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:  
**2014-10-03**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Tomasz Kotajny, autor kosztorysu**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont drogi gminnej „Do Bełkusa” w km 0+030 – 0+260 w miejscowości Koszarawa.</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przetrzutem, humus z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		730,00	730,000000	
		RAZEM:	730,000000	m2 730,000
1.2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		730,00*0,15	109,500000	
		RAZEM:	109,500000	m3 109,500
1.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		730,00*0,15	109,500000	
		RAZEM:	109,500000	m3 109,500
1.4	KNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni w miejscu połączenia nowej z istniejącą	13,00	
			13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m 13,000
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		186,50	186,500000	
		RAZEM:	186,500000	m3 186,500
2.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		604,00	604,000000	
		RAZEM:	604,000000	m2 604,000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		604,00	604,000000	
		RAZEM:	604,000000	m2 604,000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		604,00*0,20	120,800000	
		186,50	186,500000	
		RAZEM:	307,300000	m3 307,30
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 samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, humus, samochód 5-10 t Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		307,16	307,160000	
		RAZEM:	307,160000	m3 307,16
2.6	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,60	41,600000	
		RAZEM:	41,600000	m3 41,600
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:		
		41,60	41,600000	
		RAZEM:	41,600000	m3 41,600
2.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,60	41,600000	
		RAZEM:	41,600000	m3 41,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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: 604,00+136,50+32,00*0,50 RAZEM:	756,500000 756,500000	m2 756,500
2.10	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm Wyliczenie ilości robót: 240,00 RAZEM:	240,000000 240,000000	m2 240,000
2.11	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu Wyliczenie ilości robót: 240,00 RAZEM:	240,000000 240,000000	m2 240,000
2.12	KNR 231/1402/3	Ścinanie poboczy ręcznie, grubości do 10 cm Wyliczenie ilości robót: 136,50 RAZEM:	136,500000 136,500000	m2 136,500
2.13	KNR 231/1402/4	Ścinanie poboczy ręcznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 136,50 RAZEM:	136,500000 136,500000	m2 136,500
3	Element	<b>Nawierzchnie: droga, pobocza</b>		
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 13,00 RAZEM:	13,000000 13,000000	mb 13,000
3.2	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 604,00 RAZEM:	604,000000 604,000000	m2 604,000
3.3	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa naturalnego gr. 30cm 604,00 RAZEM:	604,000000 604,000000	m2 604,000
3.4	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: 604,00 RAZEM:	604,000000 604,000000	m2 604,000
3.5	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa profilująca o grubości 4 cm -analogia Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm 604,00 RAZEM:	604,000000 604,000000	m2 604,000
3.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: 604,00 RAZEM:	604,000000 604,000000	m2 604,000
3.7	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. 4cm 604,00 RAZEM:	604,000000 604,000000	m2 604,000
3.8	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości 604,00 RAZEM:	604,000000 604,000000	m2 604,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	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: 60,10+46,21+15,40 RAZEM: 121,710000	t	121,710
3.10	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: 60,10+46,21+15,40 RAZEM: 121,710000	t	121,710
3.11	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 136,50 RAZEM: 136,500000	m2	136,500
4	Element	<b>Poprawa odwodnienia</b>		
4.1	KNNR 6/605/2	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe betonowe Wyliczenie ilości robót: Beton B20 4,15 RAZEM: 4,150000	m3	4,150
4.2	KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe, rury betonowe Fi 60 cm Wyliczenie ilości robót: Przepust - rury żelbetowe wipro fi 600mm kl. III na ławie betonowej 7,00 RAZEM: 7,000000	m	7,000
4.3	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 7,00 RAZEM: 7,000000	m	7,000
4.4	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14 mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie - stal All 386,00 RAZEM: 386,000000	kg	386,000
4.5	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 2,00 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
4.6	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 2,00 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
4.7	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp Wyliczenie ilości robót: Oczyszczenie, pogłębianie, nadanie spadków dna i profilowanie rowu 128,00 RAZEM: 128,000000	m	128,000
4.8	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy Wyliczenie ilości robót: Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x24cm 32,00 RAZEM: 32,000000	m	32,000
4.9	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,50*32,00 RAZEM: 16,000000	m2	16,000
4.10	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,50*32,00 RAZEM: 16,000000	m2	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.11	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	32,00*0,50	16,000000	
		RAZEM:		16,000000	m2
				16,000	
4.12	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Studzienki do regulacji	4	4,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt
				4,000	