

## Przedmiar robót

### Remont drogi gminnej „Do Liscoka” w km 0+000 – 0+110 w miejscowości Koszarawa.

Budowa: **Remont drogi gminnej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna - „Do Liscoka” 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 Liscoka” w km 0+000 – 0+110 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 przetrzaniem, humus z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,00	93,000000	
		RAZEM:	93,000000	m2
1.2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,00*0,15	13,950000	
		RAZEM:	13,950000	m3
1.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,00*0,15	13,950000	
		RAZEM:	13,950000	m3
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	7,00	7,000000
		RAZEM:	7,000000	m
1.5	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż płyty betonowej	2,50	2,500000
		RAZEM:	2,500000	m2
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:		
		26,80	26,800000	
		RAZEM:	26,800000	m3
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:		
		334,00	334,000000	
		RAZEM:	334,000000	m2
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		334,00	334,000000	
		RAZEM:	334,000000	m2
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:		
		334,00*0,25	83,500000	
		26,80	26,800000	
		RAZEM:	110,300000	m3
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:		
		110,30	110,300000	
		RAZEM:	110,300000	m3
2.6	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,40	12,400000	
		RAZEM:	12,400000	m3
2.7	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,40	12,400000	
		RAZEM:	12,400000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 12,40 RAZEM: 12,400000	m3	12,400
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: 334,00+61,20+14,00+20,00*0,60+41,00+0,50 RAZEM: 462,700000	m2	462,700
2.10	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm Wyliczenie ilości robót: 3,20 RAZEM: 3,200000	m2	3,200
2.11	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu Wyliczenie ilości robót: 3,20 RAZEM: 3,200000	m2	3,200
2.12	KNR 231/1402/3	Ścinanie poboczy ręcznie, grubości do 10 cm Wyliczenie ilości robót: 61,20 RAZEM: 61,200000	m2	61,200
2.13	KNR 231/1402/4	Ścinanie poboczy ręcznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm Wyliczenie ilości robót: 61,20 RAZEM: 61,200000	m2	61,200
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 7,00 RAZEM: 7,000000	mb	7,000
3.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Wyrównanie podbudowy w miejscu obniżenia drogi 11,60 RAZEM: 11,600000	m2	11,600
3.3	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 61,20 RAZEM: 61,200000	m2	61,200
3.4	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 10,75 RAZEM: 10,750000	t	10,750
3.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: 334,00 14,00 RAZEM: 348,000000	m2	348,000
3.6	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 334,00 asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm 14,00 RAZEM: 348,000000	m2	348,000
3.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: 334,00 14,00 RAZEM: 348,000000	m2	348,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	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		
		334,00	334,000000	
		14,00	14,000000	
		RAZEM:	348,000000	m2 348,000
3.9	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		
		334,00	334,000000	
		14,00	14,000000	
		RAZEM:	348,000000	m2 348,000
3.10	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:		
		34,63+26,62+8,87	70,120000	
		RAZEM:	70,120000	t 70,120
3.11	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:		
		34,63+26,62+8,87	70,120000	
		RAZEM:	70,120000	t 70,120
3.12	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr.15cm		
		61,20	61,200000	
		RAZEM:	61,200000	m2 61,200
4	Element	<b>Poprawa odwodnienia</b>		
4.1	KNNR 6/605/2	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe betonowe Wyliczenie ilości robót: Beton B20		
		0,86	0,860000	
		RAZEM:	0,860000	m3 0,860
4.2	KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm Wyliczenie ilości robót: Przeput - rury żelbetowe wipro fi 400mm na ławie betonowej		
		5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m 5,000
4.3	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy Wyliczenie ilości robót: Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x24cm		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000
4.4	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*20,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2 10,000
4.5	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*20,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2 10,000
4.6	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		
		20,00*0,50	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2 10,000
4.7	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe Wyliczenie ilości robót: Studzienki do regulacji		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 60x50x15cm	41,00	41,000000
		RAZEM:		41,000000
			m	41,000
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	0,60*41,00	24,600000
		RAZEM:		24,600000
			m2	24,600
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	0,60*41,00	24,600000
		RAZEM:		24,600000
			m2	24,600
4.11	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowaneo mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	0,60*41,00	24,600000
		RAZEM:		24,600000
			m2	24,600
4.12	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studzienka fi 1000mm	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
4.13	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ujęto za różnicę wysokości studzienki	-3	-3,000000
		RAZEM:		-3,000000
			0.5 m	-3,000
4.14	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka studzienki	3,14*1,40*1,40*0,25*1,50*1-3,14*1,00*1,00*0,25*1,50*1	1,130400
		RAZEM:		1,130400
			m3	1,130
4.15	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyty fundamentowe pod studzienki	0,15*3,14*1,00*1,00*0,25*1	0,117750
		RAZEM:		0,117750
			m3	0,118