

## Przedmiar robót

### Remont drogi gminnej „Do Tomaszków” w miejscowości Koszarawa uszkodzonej podczas powodzi w 2010r.

Budowa: **Remont drogi gminnej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna - "Do Tomaszków" w miejscowości 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, woj. śląskie**

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

**34-300 Żywiec, ul. Góra Burgałowska 22**

Data opracowania:

**2013-07-01**

Kosztorys opracowany przez:

**mgr inż. Tomasz Kotajny, autor kosztorysu**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont drogi gminnej „Do Tomaszków” w miejscowości Koszarawa uszkodzonej podczas powodzi w 2010r.</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15` cm, z przerzutem, humus z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160,50	160,500000	
		RAZEM:	160,500000	m2 160,500
2	KNR401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1` km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160,50*0,15	24,075000	
		RAZEM:	24,075000	m3 24,075
3	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1` km Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160,50*0,15	24,075000	
		RAZEM:	24,075000	m3 24,075
4	KNNR5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni w miejscu połączenia nowej z istniejącą	10,00	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m 10,000
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
5	KNR201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1` km, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,30	41,300000	
		RAZEM:	41,300000	m3 41,300
6	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,40	83,400000	
		RAZEM:	83,400000	m2 83,400
7	KNR231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5` cm głębokości Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,40	83,400000	
		RAZEM:	83,400000	m2 83,400
8	KNR201/206/3 (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:		
		Załadunek i wywóz ziemi z korytowania	24,70+41,30	66,000000
		RAZEM:	66,000000	m3 66,000
9	KNR201/214/1 (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=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz zdjętego humusu -dodatek	41,70+41,30	83,000000
		RAZEM:	83,000000	m3 83,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNNR6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,40+133,50	216,900000	
		RAZEM:	216,900000	m2 216,900
11	KNR201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2 20,000
12	KNR201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2 20,000
3	Element	<b>Nawierzchnie: droga, pobocza</b>		
13	KNR231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	mb 10,000
14	KNNR6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm 263,50	263,500000	
		RAZEM:	263,500000	m2 263,500
15	KNNR6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/63 gr. 20cm 83,40	83,400000	
		RAZEM:	83,400000	m2 83,400
16	KNR231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyrównanie nierówności i ubytków, wyrównanie podłoża 52,30	52,300000	
		RAZEM:	52,300000	t 52,300
17	SEK601/103/5 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2 15,000
18	KNR231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		592,50	592,500000	
		RAZEM:	592,500000	m2 592,500
19	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263,50	263,500000	
		RAZEM:	263,500000	m2 263,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	263,30	263,300000
		RAZEM:		263,300000
			m2	263,300
21	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			856,00	856,000000
		RAZEM:		856,000000
			m2	856,000
22	KNR231/310/5	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	856,00	856,000000
		RAZEM:		856,000000
			m2	856,000
23	KNR231/310/6	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 2cm różnicy grubości	856,00	856,000000
		RAZEM:		856,000000
			m2	856,000
24	KNR231/1501/2	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:		
			26,20+65,48+43,65	135,330000
		RAZEM:		135,330000
			t	135,330
25	KNR231/1502/2	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=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26,20+65,48+43,65	135,330000
		RAZEM:		135,330000
			t	135,330
26	KNNR6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	133,50	133,500000
		RAZEM:		133,500000
			m2	133,500
27	KNNR6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienia podbudowy	443,00	443,000000
		RAZEM:		443,000000
			m2	443,000
4	Element	<b>Poprawa odwodnienia</b>		
28	KNR231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie korytek ściekowych 30x50x10cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	97,00	97,000000
		RAZEM:		97,000000
			m	97,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
29	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm		m2	29,100	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pdbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	29,10			29,100000
		RAZEM:				29,100000
30	KNR231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe		szt	1,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Regulacja studzienek	1			1,000000
		RAZEM:				1,000000
31	KNRW 201/515/2 (3)	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty typ trapezowy -analogia		m	4,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ułożenie korytek ściekowych	4,00			4,000000
		RAZEM:				4,000000
32	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Ind. Dostawa i montaż rusztów stalowych montowanych na korytkach ściekowych na zjazdach		kg	88,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			88,00			88,000000
		RAZEM:				88,000000
33	KNR231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm		m2	2,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*4,00			2,000000
		RAZEM:				2,000000
34	KNR231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=2		m2	2,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*4,00			2,000000
		RAZEM:				2,000000
35	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		m3	0,300	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podbudowa pod korytka z betonu B15	0,50*4,00*0,15			0,300000
		RAZEM:				0,300000