

Przedmiar robót

Remont drogi gminnej „Do Kubicy” km 0+000 – 0+240 w Koszarawie.

Budowa: **Remont drogi gminnej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna - "Do Kubicy" 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:

2013-07-15

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Tomasz Kotajny, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont drogi gminnej „Do Kubicy” km 0+000 – 0+240 w Koszarawie.		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNR201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15` cm, z przerzutem, humus z darnią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200,70	200,700000	
		RAZEM:	200,700000	m2 200,700
2	KNR401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1` km, grunt kategorii III humus		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200,70*0,15	30,105000	
		RAZEM:	30,105000	m3 30,105
3	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1` km Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200,70*0,15	30,105000	
		RAZEM:	30,105000	m3 30,105
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	7,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7,000
2	Element	Roboty ziemne		
5	KNR201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1` km, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,20	60,200000	
		RAZEM:	60,200000	m3 60,200
6	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		135,20	135,200000	
		RAZEM:	135,200000	m2 135,200
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=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,20	42,200000	
		RAZEM:	42,200000	m2 42,200
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	104,12	104,120000	
		RAZEM:	104,120000	m3 104,120
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=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz zdjętego humusu -dodatek	104,12	104,120000	
		RAZEM:	104,120000	m3 104,120

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Ind. Dowóz materiału na brakujące nasypy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podniesienie niwelety kruszywo naturalne 0/63	27,90	27,900000	
		RAZEM:	27,900000	m3 27,900
11	KNNR 1/407/3 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii IV, moc 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,90	27,900000	
		RAZEM:	27,900000	m3 27,900
12	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,90	27,900000	
		RAZEM:	27,900000	m3 27,900
13	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		135,20	135,200000	
		RAZEM:	135,200000	m2 135,200
14	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,00	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m2 41,000
15	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,00	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m2 41,000
3	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza		
16	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	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	mb 7,000
17	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 0/31,5 gr. 20cm	135,20	135,200000	
		RAZEM:	135,200000	m2 135,200
18	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/63 gr. 30cm	93,00	93,000000	
		RAZEM:	93,000000	m2 93,000
19	SEK 601/103/5 (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:			
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wyrównanie nierówności i ubytków, wyrównanie podłoża	42,05	42,050000	
		RAZEM:	42,050000	t
21	KNR231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		640,80	640,800000	
		RAZEM:	640,800000	m2
22	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		135,20	135,200000	
		RAZEM:	135,200000	m2
23	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	135,20	135,200000	
		RAZEM:	135,200000	m2
24	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		776,00	776,000000	
		RAZEM:	776,000000	m2
25	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	776,00	776,000000	
		RAZEM:	776,000000	m2
26	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	776,00	776,000000	
		RAZEM:	776,000000	m2
27	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:			
		13,45+59,36+39,58	112,390000	
		RAZEM:	112,390000	t
28	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:			
		13,45+59,36+39,58	112,390000	
		RAZEM:	112,390000	t
29	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	116,70	116,700000	
		RAZEM:	116,700000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
30	KNNR6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienia podbudowy	230,00	230,000000	
		RAZEM:	230,000000	m2	230,000
4	Element	Poprawa odwodnienia			
31	KNRW 201/515/2 (1)	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty typ trapezowy -analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x40cm	5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m	5,000
32	KNR231/105/5	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*5,00	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m2	2,500
33	KNR231/105/6	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*5,00	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m2	2,500
34	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pdbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	5,00*0,50	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m2	2,500
35	KNRW 201/515/2 (1)	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, typ korytkowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ułożenie ścieku korytkowego 60x50x15cm	4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m	4,000
36	KNR231/105/5	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*4,00	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2	2,400
37	KNR231/105/6	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*4,00	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2	2,400
38	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pdbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	4,00*0,60	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2	2,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
39	KNRW 201/515/2 (3)	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty typ trapezowy -analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ułożenie korytek ściekowych 74x68x59cm	28,00	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m	28,000
40	KNR231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	12,30	12,300000	
		RAZEM:	12,300000	m2	12,300
41	KNR231/105/6	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	12,30	12,300000	
		RAZEM:	12,300000	m2	12,300
42	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pdbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	12,30	12,300000	
		RAZEM:	12,300000	m2	12,300
43	KNR231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ułożenie korytek ściekowych 30x50x10cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	33,00	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m	33,000
44	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pdbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	9,90	9,900000	
		RAZEM:	9,900000	m2	9,900
45	KNR218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,70*33,00	23,100000	
		RAZEM:	23,100000	m2	23,100
46	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego kanału z zabezpieczeniem rur do ponownego ułożenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
			33,00	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m	33,000
47	KNR202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obsypka i zasypka	33,00*0,9*0,70-33,00*3,14*0,5*0,5*0,25	14,313750	
		RAZEM:	14,313750	m3	14,314
48	KNR218/509/6	Ułożenie rurociągu z rur fi 500mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ułożenie kanału z wcześniej zdemontowanych rur fi 500mm	30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m	30,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
49	KNR218/509/6	Ułożenie rurociągu z rur fi 500mm		m	11,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ułożenie kanału z nowych rur fi 500mm	11,00			11,000000
		RAZEM:				11,000000
50	KNR231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		szt	1,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Regulacja studzienek	1			1,000000
		RAZEM:				1,000000
51	KNR231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne		szt	1,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Regulacja studzienek	1			1,000000
		RAZEM:				1,000000
52	KNR231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,5 m		m	170,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			170,00			170,000000
		RAZEM:				170,000000
53	KNNR4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym		szt	2,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			2			2,000000
		RAZEM:				2,000000