

## Przedmiar robót

### Remont drogi gminnej Kowole wraz z wyrwą powstałą przy drodze i moście w km 0+000 - 0+175.

Budowa: **Remont drogi gminnej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna - "Kowole" 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:  
**2014-08-13**

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

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont drogi gminnej Kowole wraz z wyrwą powstałą przy drodze i moście w km 0+000 - 0+175.</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 przerzutem, humus z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,00	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	m2
				88,000
1.2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		880,00*0,15	132,000000	
		RAZEM:	132,000000	m3
				132,000
1.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		880,00*0,15	132,000000	
		RAZEM:	132,000000	m3
				132,000
1.4	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
				16,000
1.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących uszkodzonych koszy kamienno-siatkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m3
				15,000
1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiorki	15,60	15,600000
		RAZEM:	15,600000	m3
				15,600
1.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiorki -dodatek	15,60	15,600000
		RAZEM:	15,600000	m3
				15,600
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:		
		98,00	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	m3
				98,000
2.2	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,00	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	m3
				98,000
2.3	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,30	72,300000	
		RAZEM:	72,300000	m2
				72,300
2.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		576,00	576,000000	
		34,00+143,00	177,000000	
		418,80	418,800000	
		RAZEM:	1 171,800000	m2
				1 171,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	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:		
		576,00	576,000000	
		RAZEM:	576,000000	m2 576,000
2.6	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:		
		164,00	164,000000	
		576,00*0,50	288,000000	
		955,80*0,20	191,160000	
		RAZEM:	643,160000	m3 643,16
2.7	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:		
		470,16	470,160000	
		RAZEM:	470,160000	m3 470,16
2.8	KNR 201/412/1	Wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowlę hydrotechniczne, wyrównanie ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,50	34,500000	
		RAZEM:	34,500000	m2 34,500
2.9	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,50	34,500000	
		RAZEM:	34,500000	m3 34,500
2.10	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,50	34,500000	
		RAZEM:	34,500000	m3 34,500
2.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,50	34,500000	
		RAZEM:	34,500000	m3 34,500
2.12	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138,50	138,500000	
		RAZEM:	138,500000	m3 138,500
2.13	KNR 201/504/5	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138,50	138,500000	
		RAZEM:	138,500000	m3 138,500
2.14	KNR 201/412/2	Wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowlę hydrotechniczne, wyrównanie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,50	28,500000	
		RAZEM:	28,500000	m2 28,500
2.15	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:		
		138,50	138,500000	
		RAZEM:	138,500000	m3 138,500
2.16	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138,50	138,500000	
		RAZEM:	138,500000	m3 138,500
2.17	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,00+46,00+78,90	234,900000	
		RAZEM:	234,900000	m2 234,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.18	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 123,00 123,000000 RAZEM: 123,000000	m2	123,000
2.19	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm Wyliczenie ilości robót: 123,00 123,000000 RAZEM: 123,000000	m2	123,000
2.20	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu Wyliczenie ilości robót: 123,00 123,000000 RAZEM: 123,000000	m2	123,000
2.21	KNR 231/1402/3	Ścinanie poboczy ręcznie, grubości do 10 cm Wyliczenie ilości robót: 78,90 78,900000 RAZEM: 78,900000	m2	78,900
2.22	KNR 231/1402/4	Ścinanie poboczy ręcznie, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 78,90 78,900000 RAZEM: 78,900000	m2	78,900
3	Element	<b>Nawierzchnie: droga, pobocza</b>		
3.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepsze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia Wyliczenie ilości robót: Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 16,00 16,000000 RAZEM: 16,000000	mb	16,000
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) 112,00 112,000000 RAZEM: 112,000000	m2	112,000
3.3	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowymi 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 11,14 11,140000 RAZEM: 11,140000	t	11,140
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 11,14 11,140000 RAZEM: 11,140000	t	11,140
3.5	KNNR 6/1005/3	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z bitumu Wyliczenie ilości robót: 428,00 19,00 428,000000 19,000000 RAZEM: 447,000000	m2	447,000
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 110,00 46,00 RAZEM: 156,000000	m2	156,000
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 110,00 46,00 RAZEM: 156,000000	m2	156,000
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 łnaturalnego gr. 30cm 110,00 46,00 RAZEM: 156,000000	m2	156,000
3.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: 428,00 19,00+46,00 RAZEM: 493,000000	m2	493,000
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 RAZEM: 79,000000	t	79,000
3.12	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek 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 428,00 19,00+46,00 RAZEM: 493,000000	m2	493,000
3.13	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: 428,00 19,00+46,00 RAZEM: 493,000000	m2	493,000
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 428,00 19,00+46,00 RAZEM: 493,000000	m2	493,000
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 428,00 19,00+46,00 RAZEM: 493,000000	m2	493,000
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: 49,05+37,71+25,14 RAZEM: 111,900000	t	111,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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=30 Wyliczenie ilości robót: 49,05+37,71+25,14 RAZEM: 111,900000	t	111,900
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 78,90 78,900000 RAZEM: 78,900000	m2	78,900
4	Element	<b>Poprawa odwodnienia</b>		
4.1	KNNR 6/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe Wyliczenie ilości robót: Beton B20 1,30 1,300000 RAZEM: 1,300000	m3	1,300
4.2	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 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
4.3	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp Wyliczenie ilości robót: Oczyszczenie, pogłębianie, nadanie spadków dna i profilowanie rowu 30,00 30,000000 RAZEM: 30,000000	m	30,000
4.4	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty do Fi 0,6 m Wyliczenie ilości robót: 5,00 5,000000 RAZEM: 5,000000	m	5,000
5	Element	<b>Wyrwa</b>		
5.1	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek mechaniczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego -analogia Wyliczenie ilości robót: Narzut kamienny ciężki na dnie i na skarpach 22,98 22,980000 RAZEM: 22,980000	m3	22,980
5.2	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe -analogia Wyliczenie ilości robót: Ława betonowo-kamienna 10,00*1,90*1,20*0,6 13,680000 RAZEM: 13,680000	m3	13,680
5.3	KNR 211/401/10	Wypełnienie fundamentu kamieniem, z brzegu, wyladunek ręczny -analogia Wyliczenie ilości robót: Ława betonowo-kamienna -dodatek 10,00*1,90*1,20*0,4 9,120000 RAZEM: 9,120000	m3	9,120
5.4	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe -analogia Wyliczenie ilości robót: Podbetonowanie pozostałych odcinków podmytych koszy 28,90 28,900000 RAZEM: 28,900000	m3	28,900
5.5	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x1,0 m Wyliczenie ilości robót: Wykonanie umocnienia skarp z koszy siatkowo-kamiennych, kosze kotwione 1,50*1,00*10,00*4 60,000000 RAZEM: 60,000000	m3	60,000
5.6	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji, obsadzenie kotew -analogia Wyliczenie ilości robót: Kotwy fi 16mm o dł. 1,30m do zespolenia koszy siatkowo-kamiennych z ławą betonową 22,00 22,000000 RAZEM: 22,000000	szt	22,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana za kosztami siatkowo-kamiennymi , sposobem ręcznym -analogia		
		Wyczenie ilości robót:		
		Geowłóknina na styku koszy kamienno- siatkowych z gruntem	58,00	58,000000
		RAZEM:	58,000000	m2
5.8	KNR 211/210/3	Umocnienia skarp i dna wykonywane z ładu, betonowe		
		Wyczenie ilości robót:		
		POdbudowa betonowa na skarpach na której układa się bruk kamienny	17,60	17,600000
		RAZEM:	17,600000	m3
5.9	KNR 211/405/2 (1)	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich, bruk grubości 20 cm, wykonanie z brzegu		
		Wyczenie ilości robót:		
			88,00	88,000000
		RAZEM:	88,000000	m2
5.10	KNR 211/412/2 (1)	Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 20 cm, wykonanie z brzegu		
		Wyczenie ilości robót:		
			88,00	88,000000
		RAZEM:	88,000000	m2
6	Element	Inne		
6.1	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm + zespół prądotwórczy		
		Wyczenie ilości robót:		
			130	130,000000
		RAZEM:	130,000000	r-g
6.2	KNR 201/419/3 (1)	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym		
		Wyczenie ilości robót:		
			84,30	84,300000
		RAZEM:	84,300000	m3