

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45232452-5 Roboty odwadniające 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania REMONTU DROGI GMINNEJ NR K340202 KUŻLE-WĄCHAŁY ODC. 1 OD KM 0+000 DO KM 0+436 ODC. 2 OD KM 0+400 DO KM 1+000		
1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	Element	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	Kalkulacja własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	kpl	1.00
1.2	Element	Rozbiórki elementów dróg, przepustów		
K.1	<i>Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. Załadunek i transport materiału w gestii Wykonawcy.</i>			
1.2.1	KNR 231/815/2	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych, kostki betonowej, kostki granitowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		390*1,5	585.000	
		RAZEM:	585.000	m2 585.00
1.2.2	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m2	60.00
1.2.3	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		387	387.000	
		72	72.000	
		RAZEM:	459.000	m 459.00
1.2.4	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+5+66+3,5+75+3,5+3,5+3+3	167.500	
		RAZEM:	167.500	m 167.50
1.2.5	AT 3/102/3	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 7 cm - frezowanie profilujące o głębokości 0-6 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		560*4,6	2 576.000	
		200	200.000	
		RAZEM:	2 776.000	m2 2 776.00
1.2.6	KNR 231/816/1 KNR 231/816/5	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe wraz ze ściankami czołowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107.00	107.000	
		152.00	152.000	
		RAZEM:	259.000	m 259.00
1.2.7	KNR 231/815/2	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej - do ponownego przebrukowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34+22+5+21+30+19	131.000	
		RAZEM:	131.000	m2 131.00
1.2.8	KNR 231/801/3 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu, kamienia przelanego betonem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15+18+5	38.000	
		15	15.000	
		RAZEM:	53.000	m2 53.00
2	Grupa	NAWIERZCHNIA		
2.1	Element	Roboty ziemne		
K.2	<i>Wykonawca zapewni miejsce składowania gruntu własnym staraniem i na własny koszt. Koszty załadunku i transportu w miejsce przez siebie wybrane ponosi Wykonawca.</i>			
2.1.1	KNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poszerzenia	846.40*0,55	465.520	
	zjazdy	500.00*0,25	125.000	
	pobocza	519.00*0.15	77.850	
		RAZEM:	668.370	m3 668.37

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie		
2.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		846.40	846.400	
		RAZEM:	846.400	m2
2.2.2	KNR 231/106/3 (1) KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		436*0,4	174.400	
		560*1,2	672.000	
		RAZEM:	846.400	m2
2.2.3	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		846.40	846.400	
		RAZEM:	846.400	m2
2.2.4	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		846.40	846.400	
		RAZEM:	846.400	m2
2.3	Element	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
2.3.1	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5428.00	5 428.000	
		RAZEM:	5 428.000	m2
2.3.2	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - grubości 3cm - AC 16W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		436*0,4*3*25/1000	13.080	
		560*0,7*3*25/1000	29.400	
		RAZEM:	42.480	t
2.3.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5428.00	5 428.000	
		RAZEM:	5 428.000	m2
2.3.4	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 6 cm - AC 16W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		560*5,0	2 800.000	
		RAZEM:	2 800.000	m2
2.3.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5428.00	5 428.000	
		RAZEM:	5 428.000	m2
2.3.6	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 5 cm - AC 11S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		436*5,0+560*5,0+0,35*300	5 085.000	
		88+70+36+26+40+25+24+34	343.000	
		RAZEM:	5 428.000	m2
2.4	Element	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego		
2.4.1	KNR 231/204/3 KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona lewa (6+9+6+11+19+9+9+6+9+6+6+7+6+7)*2.5	290.000	
		strona prawa (8+17+8+12+6+4+29)*2.5	210.000	
		RAZEM:	500.000	m2
2.4.2	KNR 231/204/5 KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500.00	500.000	
		RAZEM:	500.000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5	Element	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej - przebrukowania		
2.5.1	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		131.00		131.000
		RAZEM:	m2	131.00
2.6	Element	Nawierzchnia poboczy		
2.6.1	KNR 231/204/5 KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona lewa (35+13+15+10+29+19+37+19+32+19+10+42+14+12+15)*0.5		160.500
		strona prawa (424+84+23+14+13+24+35+12+10+27+16+2+3+30)*0.5		358.500
		RAZEM:	m2	519.00
3	Grupa	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
K.3	Wykonawca zapewni miejsce składowania gruntu własnym staraniem i na własny koszt. Koszty załadunku i transportu w miejsce przez siebie wybrane ponosi Wykonawca.			
3.1	Element	Przepusty pod zjazdami		
3.1.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona prawa 107.00*(1*0.9-3.14*0.2^2)		82.861
		strona lewa 152.00*(1*1.1-3.14*0.25^2)		137.370
		RAZEM:	m3	220.23
3.1.2	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.00*0,5*0,2		10.700
		RAZEM:	m3	10.70
3.1.3	KNR 231/605/6 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP SN8 Fi'30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rów prawy 7+8+6+17+6+12+12+6+4+29		107.000
		RAZEM:	m	107.00
3.1.4	KNR 231/605/3 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2		20.000
		RAZEM:	szt	20.00
3.1.5	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		152.00*0,7*0,2		21.280
		RAZEM:	m3	21.28
3.1.6	KNR 231/605/6 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP SN8 Fi'50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rów lewy 8+6+15+6+6+44+9+9+6+9+15+6+6+7		152.000
		RAZEM:	m	152.00
3.1.7	KNR 231/605/4 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*2		28.000
		RAZEM:	szt	28.00
3.1.8	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów podłużnych, z zagęszczeniem ubijakiem spalinowym, grubość w stanie luźnym 25 cm, do zasyпки skalkulować pospółkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona prawa 107.00*0.4		42.800
		strona lewa 152.00*0.5		76.000
		RAZEM:	m3	118.80
3.2	Element	Profilowanie skarp i dna rowu		
3.2.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rów strona lewa (27,6+34,8+12,8+14,8+10,5+28,8+36,5+19+31,6+19,2+9,8+42,3+13,7+11,5+12+14,9)*0.6		203.880
		rów strona prawa (22,9+13,5+13,1+23,7+34,5+11,8+10,5+26,4+16,2+2+2,6+29,3)*0.6		123.900
		RAZEM:	m3	327.78

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Grupa	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
4.1	Element	Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego		
4.1.1	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe - H1W4A bariera ochronna rozstaw słupka co 2 mb	m	16.00
5	Grupa	ELEMENTY ULIC		
5.1	Element	Krawężniki betonowe		
5.1.1	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75.00	75.000	
		552.00	552.000	
		RAZEM:	627.000	m
				627.00
5.1.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C12/15 w ilości 0,07m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75.00*0,07	5.250	
		552.00*0,07	38.640	
		RAZEM:	43.890	m3
				43.89
5.1.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75.000	
		RAZEM:	75.000	m
				75.00
5.1.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		388	388.000	
		125	125.000	
		30	30.000	
		9	9.000	
		RAZEM:	552.000	m
				552.00
5.2	Element	Betonowe obrzeża chodnikowe		
5.2.1	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		580.00	580.000	
		RAZEM:	580.000	m
				580.00
5.2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeżaj, betonowa z oporem, beton C12/15 w ilości 0,03m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		580.00*0,03	17.400	
		RAZEM:	17.400	m3
				17.40
5.2.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		386	386.000	
		75	75.000	
		80	80.000	
		31	31.000	
		8	8.000	
		RAZEM:	580.000	m
				580.00
5.3	Element	Chodnik		
5.3.1	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		706.00	706.000	
		RAZEM:	706.000	m2
				706.00
5.3.2	KNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość według wskazań Wykonawcy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		706.00*0.15	105.900	
		RAZEM:	105.900	m3
				105.90
5.3.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		706.00	706.000	
		RAZEM:	706.000	m2
				706.00
5.3.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		706.00	706.000	
		RAZEM:	706.000	m2
				706.00
5.3.5	KNR 231/114/7 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		706.00	706.000	
		RAZEM:	706.000	m2
				706.00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.3.6	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		479+48	527.000	
		123	123.000	
		44	44.000	
		12	12.000	
		RAZEM:	706.000	m2 706.00
5.4	Element	Zjazdy, miejsca postojowe		
5.4.1	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		328.00	328.000	
		RAZEM:	328.000	m2 328.00
5.4.2	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość według wskazań Wykonawcy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		328.00*0.3	98.400	
		RAZEM:	98.400	m3 98.40
5.4.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		328.00	328.000	
		RAZEM:	328.000	m2 328.00
5.4.4	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		328.00	328.000	
		RAZEM:	328.000	m2 328.00
5.4.5	KNR 231/114/7 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		328.00	328.000	
		RAZEM:	328.000	m2 328.00
5.4.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - zjazdy, miejsca postojowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128	128.000	
		200	200.000	
		RAZEM:	328.000	m2 328.00
6	Grupa	OZNAKOWANIE		
6.1	Element	Oznakowanie poziome		
6.1.1	KNR 231/706/6 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - masa chemoutwardzalna grubowarstwowa 3mm, kolor biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5*4)*5*3	30.000	
		RAZEM:	30.000	m2 30.00
6.1.2	KNR 231/706/6 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - masa chemoutwardzalna grubowarstwowa 3mm, kolor czerwony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przejście przy szkole	6*5-(0,5*4)*5	20.000
		RAZEM:	20.000	m2 20.00
6.2	Element	Oznakowanie pionowe		
6.2.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D-6	6.000	
		RAZEM:	6.000	szt 6.00
6.2.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 - D-6, T-24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D-6	6.000	
		T-27	2.000	
		RAZEM:	8.000	szt 8.00
7	Grupa	INNE ROBOTY		
K.4	<i>Zdemontowane wyłazy stanowią własność Inwestora. Załadunek i transport wyłazów w gestii Inwestora.</i>			
7.1	Element	Wymiana i regulacja wysokościowa wyłazów studni kanalizacyjnych		
7.1.1	KNR 231/1406/3	Wymiana i regulacja wysokościowa wyłazów studni kanalizacyjnych, wyłazy D400		szt 17.00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.2	Element	Remont kanalizacji deszczowej z robotami towarzyszącymi		
7.2.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*5*2+1*3*8	104.000	
		RAZEM:	104.000	m
7.2.2	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość według wskazań Wykonawcy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		132.00*0,6*1,0	79.200	
		8.00*1,0*1,0*1,5	12.000	
		RAZEM:	91.200	m3
7.2.3	KNR 405/409/1 (1) analogia	Demontaż studni ściekowych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 500mm	kpl	7.00
7.2.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		132.00*0,6*0,4	31.680	
		RAZEM:	31.680	m3
7.2.5	KNNR 11/505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		132	132.000	
		RAZEM:	132.000	m
7.2.6	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem wpust uliczny kl. D400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8.000	
		RAZEM:	8.000	szt
7.2.7	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów podłużnych, z zagęszczeniem ubijakiem spalinowym, grubość w stanie luźnym 25 cm - do zasypki skalkulować kruszywo łamane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91.20	91.200	
		-31.68	-31.680	
		-8.00*3,14*0.33^2*1,5	-4.103	
		RAZEM:	55.417	m3
7.2.8	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - grubości 3cm - AC 16W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8*8*0.6+1*1*8)*3*25/1000	3.480	
		RAZEM:	3.480	t