

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych</b> <b>45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</b> <b>45233130-9 Roboty budowlane w zakresie dróg krajowych</b> <b>Przebudowa drogi gminnej nr K600611 polegająca na poszerzeniu i przebudowie jezdni o nawierzchni tłuczniowej na nawierzchnię bitumiczną, przebudowie pobocza tłuczniowego na pobocze z kostki betonowej wraz z odwodnieniem na działce dr nr 234 obręb ewidencyjny Buków, jednostka ewidencyjna Mogilany</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Wyliczenie ilości robót: TYCZENIE DROGI 0,415+0,2 0,615000 RAZEM: 0,615000	km	0,615
1.2	KNR 201/108/3	Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie Wyliczenie ilości robót: KARCZOWANIE KRZAKÓW Z TERENU 2*0,1 ROWÓW 0,200000 RAZEM: 0,200000	ha	0,20
1.3	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	mp	10,00
2	Element	<b>Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2.1	AT 3/104/3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia grubości 10' cm Wyliczenie ilości robót: ROZEBRANIE NAW. BITUMICZNEJ - PRZEZ FREZOWANIE ŚRE. GR. 10 CM ODCINEK NA WŁĄCZENIU DO ISTN 4,0*10 40,000000 DROGI RAZEM: 40,000000	m2	40,00
2.2	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKA NA 11,06+8,79+5,88+6,59 ZJAZDACH 32,320000 RAZEM: 32,320000	m	32,32
2.3	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi' 40' cm Wyliczenie ilości robót: ROZEBRANIE PRZEPUSTÓW POD 11,05+8,3+6,5+5,45+5,4+5,4+10,42+5,9+6,7 ZJAZDAMI 65,120000 RAZEM: 65,120000	m	65,12
2.4	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Wyliczenie ilości robót: MURKI CZOŁOWE 18*2,0*1,5*0,3 16,200000 RAZEM: 16,200000	m3	16,20
2.5	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12' cm) lub żuźlowej (14x14' cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: ROZEBRANIE NAW. Z KOSTKI 11,09+12,29+10,49 BETONOWEJ NA ZJAZDACH 33,870000 RAZEM: 33,870000	m2	33,87
2.6	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót: KRAWĘŻNIKI 26,0 26,000000 PRZEPUSTY 4,9+16,2 21,100000 KOSTKA BETONOWA 2,71 2,710000 RAZEM: 49,810000	m3	49,81

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7				
3	Element	<b>Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
3.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ILOŚĆ W/G TABL.		415,0*2,0	830,000000
			RAZEM:	830,000000
			m2	830,00
3.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ROBOTY W/G TABELKI		769,0	769,000000
	POD KANALIZACJĘ ZOSTAWIĆ DO ZASYPKI 50%		(431,5*0,8*2,0)*0,5	345,200000
	WYKOPP POD STUDNIEDO ZASYPKI 30%		(11*2,0*2,0*2,0)*0,7	61,600000
			RAZEM:	1 175,800000
			m3	1 175,80
3.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WYKOP POD STUDZIENKI FI 500 DO ZASYPKI 30%		(1,0*1,0*2,0)*9*0,7	12,600000
	WYKOP POD PALISADE		0,5*0,4*37,0	7,400000
			RAZEM:	20,000000
			m3	20,00
3.4	KNR 201/407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W/G TABELI		257,0	257,000000
			RAZEM:	257,000000
			m3	257,00
3.5	KNR 201/504/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ZASYPANIE KANALIZACJI I STUDZIENEK		345,2+26,4+5,4	377,000000
			RAZEM:	377,000000
			m3	377,00
3.6	KNR 201/223/1	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, objętość rowu do 1,50 m3/mb, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WYKONANIE ROWU		200,0*0,8	160,000000
			RAZEM:	160,000000
			m3	160,00
3.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ODCINEK DODATKOWYKORYTOWANIE DROGI NA DŁ. 200,0 SZER. 5,0		200,0*5,0	1 000,000000
			RAZEM:	1 000,000000
			m2	1 000,000
4	Element	<b>Kody CPV: 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych</b> <b>45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</b> <b>WYKONANIE NAWIERZCHNI, POBOCZY</b>		
4.1	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD JAZDNIĘ I NA ŁUKACZACH		415,0*4,4+83,5	1 909,500000
	POD CHODNIK		415,0*1,5	622,500000
	ODCINEK DODATKOWY		200,0*5,0	1 000,000000
			RAZEM:	3 532,000000
			m2	3 532,00
4.2	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
	Wyliczenie ilości robót:			
	NA SZER. JEZDNI		4,4*415,0+83,5	1 909,500000
			RAZEM:	1 909,500000
			m2	1 909,50
4.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WARSTWA DRENAŻOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGOSTABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		415,0*4,4+83,5	1 909,500000
	ODCINEK DODATKOWY		5,0*200,0	1 000,000000
			RAZEM:	2 909,500000
			m2	2 909,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: j/w 1743,0+83,5 1 826,500000 RAZEM: 1 826,500000	m2	1 826,50
4.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10 Wyliczenie ilości robót: DOLNA WARSTWA PODBUDOWY 1826,0+83,5 GRUBOŚCI 15 CM Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO 1 909,500000 MECHANICZNIEDO GHR. 25 CM 1 000,000000 ODCINEK DODATKOWY 200,0*5,0 RAZEM: 2 909,500000	m2	2 909,50
4.6	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: GÓRNA WARSTWA PODBUDOWY 415,0*4,2+83,5 1 826,500000 KRUSZYWO 0/63 GR 20,CM 1 000,000000 ODCINEK DODATKOWY 200,0*5,0 RAZEM: 2 826,500000	m2	2 826,50
4.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12 Wyliczenie ilości robót: PODBUDOWA UZUPEŁNIENIE DO GR 1743,00+83,5 1 826,500000 20 CM 1 000,000000 ODCINEK DODATKOWY 200,0*5,0 RAZEM: 2 826,500000	m2	2 826,50
4.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm Wyliczenie ilości robót: PODBUDOWA Z BETONU 415,0*4,2+83,5 1 826,500000 ASFALTOWEGO GR . 8 CM RAZEM: 1 826,500000	m2	1 826,50
4.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: J/W DODATEK DP GR 8 CM 1743,0+83,5 1 826,500000 RAZEM: 1 826,500000	m2	1 826,50
4.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: WARSTWA ŚCIERALNA GRUBOŚCI 4 415,0*4,0+83,5 1 743,500000 CM RAZEM: 1 743,500000	m2	1 743,50
4.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: j/w DODATEK DO GRUBOŚCI 4 CM 1660,0+83,5 1 743,500000 RAZEM: 1 743,500000	m2	1 743,50
4.12	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: PLANTOWANIE POBOCZY, SKARP, 415,0*2,0*2 1 660,000000 ROWÓW RAZEM: 1 660,000000	m2	1 660,00
4.13				
5	Element	<b>WYKONANIE CHODNIKA</b>		
5.1	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót: GEOWŁOKNINA POD CHODNIKIE 1,5*4,04 6,060000 RAZEM: 6,060000	m2	6,06
5.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: WARSTWA MROZOOCHRONNA 404,0*1,5 606,000000 RAZEM: 606,000000	m2	606,00
5.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5 Wyliczenie ilości robót: J/W 606,0 606,000000 RAZEM: 606,000000	m2	606,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	J/W	606,0	606,000000	
		RAZEM:	606,000000	m2 606,00
5.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
	J/W	606	606,000000	
		RAZEM:	606,000000	m2 606,00
5.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKONANIE ŁAW BETONOWYCH		
	POD OBRZEŻA	416,0*0,06	24,960000	
	POD KRAWĘŻNIKI	405,5*0,07	28,385000	
	POD ŚCIEK	46,0*0,1	4,600000	
	POD PALISADE3	37,0*0,1	3,700000	
		RAZEM:	61,645000	m3 61,65
5.7	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KRAWĘŻNIK BETONOWY	405,5	405,500000	
		RAZEM:	405,500000	m 405,50
5.8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
	OBRZEŻE 30X8/100	416,0	416,000000	
		RAZEM:	416,000000	m 416,00
5.9	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KOSTKA SZARA	434,65	434,650000	
		RAZEM:	434,650000	m2 434,65
5.10	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KORYTKO BETONOWE TRÓJKĄTNE	46,0	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	m 46,00
5.11	KNR 231/403/6	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	USTAWIENIE PALISADY WZDŁUŻ	37,0		
	CHODNIKA PRZYJĘTO JAK UŁOŻENIE			
	KRAWĘŻNIKA WYLICZAJĄC CENĘ			
	1MB PALISADY 12/12/120 H-1,2 M,			
	8,3 SZT NA 1 MB, 8,3*15,0 = 124,0			
	ZŁ/MB		37,000000	
		RAZEM:	37,000000	m 37,00
5.12				
6	Element	<b>Kody CPV: 45233130-9 Roboty budowlane zakresie dróg krajowych</b> <b>ELEMENTY ODWADNIAJĄCE</b>		
6.1	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PODSYPKA POD KANALIZACJĘ	431,5*0,6	258,900000	
		RAZEM:	258,900000	m2 258,90
6.2	KNR 231/106/4 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DODATEK DO GR. 10 CM	258,0	258,000000	
		RAZEM:	258,000000	m2 258,00
6.3	KNNR 4/104/4	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KANALIZACJA Z RUR PCV	431,5	431,500000	
		RAZEM:	431,500000	m 431,50
6.4	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem		
		Wyliczenie ilości robót:		
	STUDZIENKI ŚCIEKOWE	9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9
6.5	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PRZYJĘTO STUDNIE DN1000	11+3	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt 14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	UMOCNIENIE SKARP PŁYTAMI	1,6*8,4		
	BETONOWYMI TYPU KRATA		13,440000	
		RAZEM:	13,440000	m2
6.7	KNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PRZYKANALIKI	10,0+6,0	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
6.8	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ilość jak podsypki	258,9	258,900000	
		RAZEM:	258,900000	m2
6.9	KNR 231/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=14		
	Wyliczenie ilości robót:			
	uj/w	258,9	258,900000	
		RAZEM:	258,900000	m2
6.10	KNR 201/504/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zasypanie analizacji ziemią złożoną na odkłaszie	345,0*0,5+12,6*0,3+81,0*0,3	200,580000	
		RAZEM:	200,580000	m3
6.11				