

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej</b> <b>45233221-4 Malowanie nawierzchni</b> <b>45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</b> <b>45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg</b> <b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1878K ul. Męczeństwa Narodów w Brzezince</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b> <b>45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg</b> <b>45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	Kalkulacja własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1
1.2	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - ścinanie pobocza ,odmulenie rowów z odwozem do 10km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścinanie pobocza (77+40+48+5,1)*0,5*0,10	8,505000	
		rowy (40+28+32)*0,6*0,3	18,000000	
		RAZEM:	26,505000	m3 26,51
1.3	KNNR 1/208/2 (1)	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 do 5 t Krotność=9	m3	26,51
1.4	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi	m3	26,51
1.5	SEK 601/103/8 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8 cm, samochód 10,0-15,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia km 0+265 do km 0+927 662*6,5	4 303,000000	
		Skrzyżowanie ul. Piwniczna (6+16,1)/2*7,5	82,875000	
		Zjazd 8,8*2	17,600000	
		Skrzyżowanie ul. Brzozowa (7,6+20,2)/2*11,4	158,460000	
		RAZEM:	4 561,935000	m2 4 561,94
1.6	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona lewa do skrzyżowania z ul. Piwniczną 307	307,000000	
		strona prawa do skrzyżowania s ul. Z.Jakubowski 252	252,000000	
		RAZEM:	559,000000	m 559
1.7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		559*0,06	33,540000	
		RAZEM:	33,540000	m3 33,54
1.8	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona lewa 38	38,000000	
		strona prawa 53	53,000000	
		RAZEM:	91,000000	m 91
1.9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91*0,06	5,460000	
		RAZEM:	5,460000	m3 5,46
1.10	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona lewa 345	345,000000	
		strona prawa 23+10+15+38+17+8	111,000000	
		RAZEM:	456,000000	m 456,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		456*0,04	18,240000	
		RAZEM:	18,240000	m3 18,24
1.12	KNNR 6/803/4 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie- rozebranie cieku przykrawężnikowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona lewa 610-440	170,000000	
		strona prawa 570-440	130,000000	
		RAZEM:	300,000000	m2 300,00
1.13	KNR 231/812/3	Rozebranie ław, ławy z betonu pod ciekim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300*0,04	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3 12,00
1.14	KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona lewa chodnik 345*1,8	621,000000	
		strona prawa opaska 23*0,5+10*0,5+15*0,5+38*0,5	43,000000	
		strona prawa chodnik ul. Brzozowa 17*1,8+4,3*16	99,400000	
		zjazd 3,8*9	34,200000	
		RAZEM:	797,600000	m2 797,60
1.15	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik 15 0,15*0,3*559	25,155000	
		krawężnik najazdowy 0,15*0,3*91	4,095000	
		ława betonowa pod 15 33,54	33,540000	
		ława betonowa krawężnik najazdowy 5,46	5,460000	
		kostka betonowa chodnik 797,60*0,08	63,808000	
		podsyпка cem- piask 797,60*0,03	23,928000	
		obrzeże 0,08*0,3*456	10,944000	
		ława pod obrzeże 18,24	18,240000	
		ciek przykrawężnikowy 0,2*300*0,08	4,800000	
		ława cieku 0,04*300	12,000000	
		RAZEM:	201,970000	m3 201,97
1.16	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	201,97
1.17	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=5	m3	201,97
1.18	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzo	m3	201,97
2	Element	<b>Roboty brukarskie</b>		
2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		560*0,06	33,600000	
		RAZEM:	33,600000	m3 33,6
2.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	560
2.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95*0,06	5,700000	
		RAZEM:	5,700000	m3 5,7
2.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej - klawężnik najazdowy	m	95
2.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	456
2.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		456*0,04	18,240000	
		RAZEM:	18,240000	m3 18,24
2.7	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		765*0,1	76,500000	
		RAZEM:	76,500000	m3 76,50
2.8	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona lewa zjazdu 38*1,8	68,400000	
		strona prawa zjazd 3,8*9	34,200000	
		RAZEM:	102,600000	m2 102,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		797,60-102,6		695,000000
		RAZEM:	m2	695,00
2.10	KNR 231/607/2	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego, dwa rzędy klinkieru układane na płask, ścieki jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	300
2.11	KNR 231/402/3	Ławy, betonowa zwykła pod ściek przykrawężnikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300*0,04		12,000000
		RAZEM:	m3	12,00
2.12	KNR 231/607/2 analogia	Ścieki uliczne, dwa rzędy kostki układane na płask, ścieki jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - regulacja po frezowaniu	m	93
2.13	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1
3	Element	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej</b> <b>Roboty bitumiczne</b>		
3.1	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	4 561,94
3.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	4 561,94
3.3	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca (AC 16W) o grubości 4 cm	m2	4 561,94
3.4	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	4 561,94
3.5	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna( AC 11S) o grubości 3 cm - układana całą szerokością bez szwu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4561,94+7,4*4,4		4 594,500000
		RAZEM:	m2	4 594,50
3.6	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	4 594,50
3.7	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne, wymiana na nowe	szt	14
3.8	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe, wymiana włazów żeliwnych na nowe pływające D 400	szt	9
4	Element	<b>Kody CPV: 45233221-4 Malowanie nawierzchni</b> <b>Oznakowanie poziome</b>		
4.1	KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowo, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne - P - 14; P- 1e		
		Wyliczenie ilości robót:		
		linia P-14		5,625000
		linia P- 1e		1,284000
		RAZEM:	m2	6,91
4.2	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowo, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne- P-4;		
		Wyliczenie ilości robót:		
		linia P- 4		11,592000
		RAZEM:	m2	11,59
4.3	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowo, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - P- 10, P-12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przejścia P -10		56,000000
		Linia P-12		5,550000
		RAZEM:	m2	61,55
4.4	KNNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowo, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne - P-17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		linia P-17 (Żmija)		3,420000
		RAZEM:	m2	3,420
5	Element	<b>Kody CPV: 45233251-3 Wymiana nawierzchni</b> <b>Wysypanie poboczy kruszywem ze skropieniem</b>		
5.1	KNNR 1/206/2 (1) analogia	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - załadowanie i dowóz frezu	m3	8,51
5.2	KNNR 6/113/6 analogia	Podbudowy zdestrukt, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - pobocze szerokości 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,1		85,100000
		RAZEM:	m2	85,10
5.3	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm3/m2- skropienie pobocza z grysem	m2	85,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>Roboty montażowe tablicy dofinansowania z Budżetu Państwa</b>		
6.1	KNKRB 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych	szt	2
6.2	KNKRB 6/702/7 analogia	Pionowe znaki drogowe drogowaskazy jednoramienne o pow. pow. 0.3 m2 - Tablice informacyjne 120 x180	szt	1
7	Element	<b>Roboty montażowe tablic powiatowych 2 szt.</b>		
7.1	KNKRB 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych	szt	2
7.2	KNKRB 6/702/7 analogia	Pionowe znaki drogowe drogowaskazy jednoramienne o pow. pow. 0.3 m2 - Tablice informacyjne 80 x120	szt	2