

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b> <b>Remont drogi gminnej nr K362509 ul. Jana Pawła II na odcinku I-w km 0+000 do km 0+033; na odcinku II-skrzyżowanie w km 0+451 z drogą gminną nr K362511 ul.Szkołną ; na odcinku III-w km 1+356 do km 1+582 w miejscowości Kacwin</b>		
1	Element	<b>Odcinek I - km 0+000-0+033</b>		
1.1	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	3
1.2	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic i znaków drogowych	szt	3
1.3	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2	91,9
1.4	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	83
1.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	2,49
1.6	SEK 601/106/4	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 6 cm	m	91
1.7	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	54,9
1.8	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3	m2	54,9
1.9	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	131,8
1.10	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	131,8
1.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	131,8
1.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7	m2	131,8
1.13	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	m	83
1.14	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem	m3	7,47
1.15	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	83
1.16	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	91,9
1.17	KNR 231/608/3	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	33
1.18	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	15
1.19	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm	m2	15
1.20	KNR 231/511/3 (2) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowej, kostka kolorowa	m2	15
1.21	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	1
1.22	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	2
1.23	KNR 231/312/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm - uzupełnienie przy krawężniku	m2	15
1.24	KNR 231/312/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m2	15
1.25	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	25
1.26	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	5
1.27	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	7
1.28	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 - tabliczki informacyjne	szt	2
1.29	Kalkulacja indywidualna	Aktywne kompletne znaki D-6 z lampami LED zasilanymi bateriami fotowoltaicznymi	kpl	2
2	Element	<b>Odcinek II - skrzyżowanie w km 0+451 z drogą gminną nr K362511 ul.Szkołną</b>		
2.1	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	4
2.2	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków drogowych	szt	4
2.3	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2	33
2.4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	33
2.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	22
2.6	KNR 231/817/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 10 cm	m	22
2.7	SEK 601/106/4	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 6 cm	m	148
2.8	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	240
2.9	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4	m2	240
2.10	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	240
2.11	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2	32
2.12	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3	m2	32
2.13	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2	222
2.14	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3	m2	222

Remont drogi gminnej nr K362509 ul. Jana  
Pawła II na odcinku I-w km 0+000 do km 0+033;  
na odcinku II-skrzyżowanie w km 0+4...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II	m3	15,5
2.16	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	1
2.17	KNRW 218/524/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, Fi'500' mm, z osadnikiem i syfonem	szt	2
2.18	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3	0,66
2.19	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200' mm	m	11
2.20	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, głębokość 3' m	szt	1
2.21	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości Krotność=2	0.5 m	1
2.22	KNRW 218/529/3	Osadzenie w studzienkach, właz żeliwny o nośności 25t	szt	1
2.23	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	320
2.24	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	222
2.25	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	222
2.26	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii I-II	m	167
2.27	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	10,02
2.28	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	174
2.29	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	222
2.30	KNR 231/608/3	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka gr. 8' cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku Krotność=2,5	m	57
2.31	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12' cm	m2	240
2.32	KNR 231/511/3 (2) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowej, kostka kolorowa	m2	240
2.33	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	472,5
2.34	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	472,5
2.35	AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	472,5
2.36	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3' cm	m2	472,5
2.37	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=2	m2	472,5
2.38	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm	m2	67,5
2.39	Kalkulacja własna	Aktywne kompletne znaki D-6 z lampami LED zasilanymi bateriami fotowoltaicznymi	kpl	2
2.40	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'50' mm	szt	10
2.41	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	4
2.42	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	14
2.43	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	9
3	Element	<b>Odcinek III - w km 1+356 do km 1+582</b>		
3.1	SEK 601/101/7	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 7' cm	m2	26
3.2	KNR 231/817/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 10' cm	m	218
3.3	KNR 231/1403/3	Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 30' cm	m	79
3.4	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm	m2	565
3.5	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=6	m2	565
3.6	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie studni żelbetowych fi 1200mm	szt	3
3.7	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, głębokość 3' m	szt	3
3.8	KNRW 218/513/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości Krotność=2	0.5 m	3
3.9	KNRW 218/529/3	Osadzenie w studzienkach, właz żeliwny o nośności 25t	szt	3
3.10	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	565
3.11	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=10	m2	565
3.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	565
3.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=2	m2	565
3.14	KNR 231/606/2	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 20' cm	m	139



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.15	KNR 231/606/2 analogia	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, wielkość prefabrykatów 40cmx70cmx70cmx10cm (szerokość dna x wysokość x szerokość góry x grubość ścianek)	m	79
3.16	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	339
3.17	KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 130
3.18	AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	1 130
3.19	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m2	1 130
3.20	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	1 130
3.21	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	135,6
3.22	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	135,6
3.23	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	6
3.24	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	6