

Przedmiar robót

**Przebudowa drogi powiatowej 1777 S Dzwonowice-Szczekociny na odcinku od km 5+100
do km 9+900**

Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg. 42-400 Zawiercie, ul. Sienkiewicza 34

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Przebudowa drogi powiatowej 1777 S Dzwonowice-Szczekociny na odcinku od km 5+100 do km 9+900		
1		Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	D.01.01.01	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	4,800
2		Element	Zieleń		
2.1	D.01.02.01	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,21
3		Element	Wymiana konstrukcji jezdni w strefie przykrawędziowej		
3.1	D.05.03.11	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1'km, nawierzchnia gr. 10'cm	m2	11 328
3.2	D.02.01.01	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III	m3	3 928,3
3.3	D.02.01.01	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't Krotność=8	m3	3 928,3
3.4	D.04.01.01	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10'cm	m2	11 904,0
3.5	D.04.01.01	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5'cm głębokości Krotność=4,600	m2	11 904,0
3.6	D.04.02.01	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2	11 904,0
3.7	D.04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5+63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	11 904,0
3.8	D.04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec 2+31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	11 904,0
3.9	D.04.03.01	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5'kg/m2 - pod warstwę wiążącą	m2	12 864,0
3.10	D.05.03.05.b	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22P PMB 25/55-60 KR 3+4, grubość warstwy po zagęszczeniu 4'cm	m2	12 864,0
3.11	D.05.03.05.b	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22P PMB 25/55-60 KR 3+4, dodatek za każdy następny 1'cm warstwy Krotność=6	m2	12 864,0
4		Element	Likwidacja przełomów		
4.1	D.05.03.11	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1'km, nawierzchnia gr. 10'cm	m2	1 110,0
4.2	D.02.01.01	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III	m3	307,7
4.3	D.02.01.01	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't Krotność=8	m3	307,7
4.4	D.04.01.01	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10'cm	m2	932,4
4.5	D.04.01.01	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5'cm głębokości Krotność=4,600	m2	932,4
4.6	D.04.02.01	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2	932,4
4.7	D.04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5+63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	932,4
4.8	D.04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec 2+31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	932,4
4.9	D.04.03.01	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5'kg/m2 - pod warstwę wiążącą	m2	1 110,0
4.10	D.05.03.05.b	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22P PMB 25/55-60 KR 3+4, grubość warstwy po zagęszczeniu 4'cm	m2	1 110,0
4.11	D.05.03.05.b	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22P PMB 25/55-60 KR 3+4, dodatek za każdy następny 1'cm warstwy Krotność=6	m2	1 110,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5		Element	Naprawa nawierzchni + skrzyżowania		
5.1	D.05.03.11	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. 10' cm - odcinek początkowy i końcowy remontowanej nawierzchni, średnio 8cm Krotność=0,8	m2	110,0
5.2	D.04.03.01	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2 - pod warstwę wiążącą	m2	26 976,0
5.3	D.05.03.05.b	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W PMB 25/55-60 KR 3+4, warstwa wiążąca o grubości 4' cm	m2	26 976,0
5.4	D.05.03.05.b	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W PMB 25/55-60 KR 3+4, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=2	m2	26 976,0
5.5	D.04.03.01	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2 - pod warstwę ścierną	m2	26 400,0
5.6	D.05.03.05.a	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S PMB 45/80-55 KR 3+4, warstwa ścierną o grubości 3' cm	m2	26 400,0
5.7	D.05.03.05.a	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S PMB 45/80-55 KR 3+4, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=2	m2	26 400,0
5.8	D.05.03.11	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. 10' cm - średnio 5cm (skrzyżowania) Krotność=0,5	m2	813,0
5.9	D.04.03.01	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2 - pod warstwę wiążącą (skrzyżowania)	m2	406,5
5.10	D.05.03.05.b	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W PMB 25/55-60 KR 3+4, warstwa wiążąca o grubości 4' cm (skrzyżowania)	m2	406,5
5.11	D.05.03.05.b	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W PMB 25/55-60 KR 3+4, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy (skrzyżowania) Krotność=2	m2	406,5
5.12	D.04.03.01	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2 - pod warstwę ścierną (skrzyżowania)	m2	813,0
5.13	D.05.03.05.a	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S PMB 45/80-55 KR 3+4, warstwa ścierną o grubości 3' cm (skrzyżowania)	m2	813,0
5.14	D.05.03.05.a	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S PMB 45/80-55 KR 3+4, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy (skrzyżowania) Krotność=2	m2	813,0
6		Element	Zjazdy i przepusty		
6.1	D.02.01.01	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	564,6
6.2	D.06.02.01	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi' 50' cm	szt	62
6.3	D.06.02.01	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe Fi' 50' cm	m	233
6.4	D.06.02.01	KNR 1501/108/2 (2)	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust Fi' 0,60' m, zamulenie do wysokości 1/2' Fi	m	55,0
6.5	D.08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C12/15 (B-15)	m3	62,6
6.6	D.08.01.01	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 15x22' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 044,0
6.7	D.08.01.01	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	487,0
6.8	D.04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuścioń 31,5+63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	1 053,5
6.9	D.04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec 4+31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	1 053,5
6.10	D.05.03.23	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce piaskowej, kostka czerwona	m2	607,5
6.11	D.06.03.01.b	KNR 231/204/5	analogia: Umocnienie poboczy destruktem, grubość warstwy po zagęszczeniu 7' cm UWAGA Wykonawca musi zapewnić sobie dodatkowe zewnętrzne źródło destruktu	m2	446,0
6.12	D.06.03.01.b	KNR 231/204/6	analogia: Umocnienie poboczy destruktem, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - UWAGA Wykonawca musi zapewnić sobie dodatkowe zewnętrzne źródło destruktu Krotność=-2	m2	446,0
6.13	D.05.03.09	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm3/m2	m2	446,0
7		Element	Pobocza		
7.1	D.02.01.01	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	907,8
7.2	D.04.01.01	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm	m2	907,8

Nr	STWiOR/Ko d indywidualn y	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	D.06.03.01.b	KNR 231/204/5	analogia: Umocnienie poboczy destruktem, grubość warstwy po zagęszczeniu 7`cm UWAGA Wykonawca musi zapewnić sobie dodatkowe zewnętrzne źródło destruktu	m2	9 078,0
7.4	D.06.03.01.b	KNR 231/204/6	analogia: Umocnienie poboczy destruktem, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy - UWAGA Wykonawca musi zapewnić sobie dodatkowe zewnętrzne źródło destruktu Krotność=3	m2	9 078,0
7.5	D.05.03.09	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8`dm3/m2	m2	9 078,0
8		Element	Rowy odwadniające		
8.1	D.02.01.01	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	m3	484,0
8.2	D.06.04.01	KNR 201/506/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt IV	m2	2 394,0
8.3	D.06.01.01	KNR 201/517/2	Umocnienie rowów prefabrykatami żelbetowymi do umocnienia dna rowu (KPED 01.13) z osadzeniem elementów na ławie z pospółki lub piasku	m	1 060,0
8.4	D.06.01.01	KNR 201/517/5	Umocnienie rowów prefabrykatami żelbetowymi do umocnienia dna rowu (KPED 01.13) - wypełnienie przestrzeni za ściankami, grunt miejscowy przepuszczalny	m3	62,5
9		Element	Oznakowanie pionowe		
9.1	D.07.02.01	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	47
9.2	D.07.02.01	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	34
9.3	D.07.02.01	KNR 231/703/6	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowskazy jednoramienne - zdjęcie	szt	24
9.4	D.07.02.01	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi`50`mm	szt	47
9.5	D.07.02.01	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3`m2	szt	34
9.6	D.07.02.01	KNR 231/703/5	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowskazy jednoramienne, powierzchnia ponad 0,3`m2	szt	24
9.7	D.07.02.01	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż znaków świetlnych D-6 typu"LED" (dwustronne) z zasilaniem ogniwami fotogalwanicznymi i podtrzymaniem napięcia akumulatorowo wraz z wykonaniem peronów (2x6m)	szt	2