

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 0522T, Mąkarzowice-Budziszowice-Czarnocin, od km 2+915 do km 2+945.</b>		
1		Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE:</b>		
1.1	D-01.02.04	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:					
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego śr. gr. 4cm (frezowanie), wraz z wywiezieniem gruzu z terenu budowy i utylizacją:					
- w km 2+915 - 2+945, na szer. 5,00m:			30,00*5,00	150,000000	
			RAZEM:	150,000000	m2
1.2	D-01.02.04	KNNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych		
Wyliczenie ilości robót:					
Rozebranie barier ochronnych stalowych typu SP-05 z odwiezieniem materiału z rozbiórki na bazie PZD w Kazimierzy Wielkiej, wraz z wywiezieniem gruzu z terenu budowy i utylizacją: ( materiał nadający się do dalszego wykorzystania należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego)			2 * 16,00	32,000000	
			RAZEM:	32,000000	m
1.3	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych krata, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Rozebranie zniszczonego umocnienia skarpy drogowej z płyt prefabrykowanych typu krata 60x40x10cm, wraz z wywiezieniem gruzu z terenu budowy i utylizacją: ( materiał nadający się do dalszego wykorzystania należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego)			65,00	65,000000	
			RAZEM:	65,000000	m2
2		Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1	D-02.01.01	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
Ścięcie zawyżonych poboczy, z odwozem ziemi z terenu budowy i utylizacją:					
- w km 2+915 - 2+945, str. L i P, na szer. 1,20m, śr. gr. 10cm:			2 * 30,00 * 1,20 * 0,10	7,200000	
Wykopy pod murki czołowe przepusta pod droga w km 2+930, 4szt. :			2,00*4,00*0,40 * 4	12,800000	
			RAZEM:	20,000000	m3
2.2	D-02.01.01	KNNR 6/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne utwardzonych poboczy, gł. 20cm, z odwozem ziemi z terenu budowy i utylizacją:					
- w km 2+915 - 2+945, str. L i P, na szer. 1,00m:			2 * 30,00 * 1,00	60,000000	
- w km 2+926 - 2+933, str. L i P, na szer. 0,60m:			4 * 8,00 * 0,60	19,200000	
Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne ścieku trójkątnego, gł. 20cm:					
- w km 2+925 - 2+945, str. L i P, na szer. 0,50m:			2 * 30,00 * 0,50	30,000000	
			RAZEM:	109,200000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	D-02.01.01	KNNR 6/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20 cm, kategoria gruntu II-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni, gł. 50cm, z odwozem ziemi z terenu budowy i utylizacją:		
			- w km 3+930 - miejsce rozmytej konstrukcji drogi na powierzchni 25m2:	25,00	25,000000
			RAZEM:	25,000000	m2 25,00
2.4	D-02.01.01	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami podsiębiernymi z bezpośrednim przetrztem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odbudowa rozmytego korpusu drogowego poprzez wykonanie nasypu z gruntu pozyskanego z wykopów , oraz dokopu, z zagęszczeniem gruntu warstwami co 20cm:		
			- w km 2+915 - 2+945, str. L, (6,20*8,00*0,65m + 2x5,00*1,80*1,50m )	6,20*8,00*0,65 + 2 * 5,00*1,80*1,50	59,240000
			- w km 2+915 - 2+945, str. P, (5,20*8,00*0,50m + 4,00*1,80*1,50m )	5,20*8,00*0,50 + 4,00*1,80*1,50	31,600000
			RAZEM:	90,840000	m3 90,84
2.5	D-03-01-01	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wykonanie ścianek czołowych żelbetowych dla przepustu pod drogą z rur 2xfi 100cm, w km 2+930, z betonu C15/20 - wylewana na miejscu, na wlocie i wylocie 2,0x3,0x0,4:	2,00*4,00*0,40 * 4	12,800000
			Wylanie wieńca na całym murku (nowych dolanych elementach i starej części) żelbetowego z betonu C15/20, o przekroju 40x40cm, dł. 8,0m	2*8,00*0,40*0,40	2,560000
			RAZEM:	15,360000	m3 15,36
2.6	D-03-01-01	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wyprofilowanie koparką skarpy pod umocnienie płytami drogowymi i ścieki betonowe:		
			- w km 2+915 - 2+945, str. L i P:	6,20*8,00 + 5,20*8,00	91,200000
			RAZEM:	91,200000	m2 91,20
3		Element	<b>PODBUDOWA:</b>		
3.1	D-04.02.01	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 10cm:	25,00	25,000000
			RAZEM:	25,000000	m2 25,00
3.2	D-04-04-02	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/63mm, gr. 25cm:	25,00	25,000000
			RAZEM:	25,000000	m2 25,00
3.3	D-04.04.02	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr. 15cm:	25,00	25,000000
			RAZEM:	25,000000	m2 25,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	D-04-06-01	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 20cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie nawierzchni poboczy z betonu C16/20, gr. 20cm: - w km 2+915 - 2+945, str. L i P, na szer. 0,50m: 2 * 30,00 * 0,50 30,000000 - w km 2+926 - 2+934, str. L i P, na szer. 0,60m: 2 * 8,00 * 0,60 9,600000 RAZEM: 39,600000	m2	39,60
4		Element	<b>ELEMENTY ULICZNE:</b>		
4.1	D-05-05-01	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), osadzenie elementów, na ławie betonowej Wyliczenie ilości robót: Ułożenie korytek ściekowych prefabrykowanych typ trójkatny 50x50x20cm, na ławie betonowej C12/15, gr. 15cm: - w km 2+915 - 2+945, str. L i P: 2 * 30,00 60,000000 RAZEM: 60,000000	m	60,00
4.2	D-05-05-01	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), osadzenie elementów, na ławie betonowej Wyliczenie ilości robót: Ułożenie korytek ściekowych prefabrykowanych trapezowych łębokich 65x50x25cm, na ławie betonowej C12/15, gr. 16cm: - w km 2+938 i 2+934, odpływ pionowy po skarpie dł. 6,0m: 4 * 6,00 24,000000 RAZEM: 24,000000	m	24,00
4.3	D-05-05-01	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi Wyliczenie ilości robót: Ułożenie płyt żelbetowych drogowych 200x200x16cm, na skarpie, z wypełnieniem spoun zaprawą betonową i docięciem elementów krańcowych: - w km 2+926 - 2+934, str. L i P, na szer. 8,00m i wysokość 6,00m i 5,00m: 8,00 * 6,00 + 8,00*5,00 88,000000 - w km 2+930 - na wylocie na pow. 12m2: 12,00 12,000000 RAZEM: 100,000000	m2	100,00
5		Element	<b>NAWIERZCHNIA:</b>		
5.1	D-05-03-05a	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie istniejącej nawierzchni jezdni asfaltem upłynnionym w ilości 0,4kg/m2: - w km 2+915 - 2+945, na szer. 5,00m: 30,00 * 5,00 150,000000 RAZEM: 150,000000	m2	150,00
5.2	D-05.03.05a	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11s, gr. 4cm na jezdni: - w km 2+915 - 2+945, na szer. 5,00m: 30,00 * 5,00 150,000000 RAZEM: 150,000000	m2	150,00
6		Element	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU:</b>		
6.1	D-07-05-01	KNNR 6/703/2	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg Wyliczenie ilości robót: Ustawienie poręczy stalowej na przepuszcze w km 2+930: , str. L i P, typ SP-05, - str. lewa - poziomo 8m+dwa zejścia po 4m: 16,00 16,000000 - str. prawa - poziomo 8m+dwa zejścia po 4m: 16,00 16,000000 RAZEM: 32,000000	m	32,00