

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **Remont drogi powiatowej Nr 0735T Hultajka - Wysiadłów w miejscowościach Daromin i Przewody od km 0+000 do km 0+670, od km 1+180 do km 2+222 i od km 2+230 do km 2+783**

Nazwa obiektu lub robót: **droga powiatowa**

Lokalizacja: **działki nr ewid. 278/2, 296, 465, 518, 540/2, 541/2, 542/2, 545/2, 546/2, 548/2, 549/2, 550/2, 552/2, 555/2, 556/2, 557/1, 560/1, 561/1, obręb ewid. 0004 Daromin; działka nr ewid. 177 obręb ewid. 0011 Przewody; jedn. ewid. 260908_2 Wilczyce**

Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**

Zamawiający: **Zarząd Dróg Powiatowych w Sandomierzu z/s w Samborcu, Samborzec 199, 27-650 Samborzec**

Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Sapiehy 2/6d, 20-095 Lublin**

Stawka r-g: 20.83 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 2 kwartał 2021 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 2 kwartał 2021 - ceny średnie

Narzuty:	Koszty pośrednie	65.00%(R+S)
	Zysk	10.80%(R+S+Kp)
	VAT	23.00%

Kwota kosztorysu netto: 1 143 915.87 zł

VAT: 263 100.65 zł

Kwota kosztorysu brutto: 1 407 016.52 zł

Słownie: jeden milion czterysta siedem tysięcy szesnaście 52/100 zł

Data opracowania:
2021-11-12

Autor opracowania:
Jerzy Góralski, projektant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Remont drogi powiatowej Nr 0735T Hultajka – Wysiadłów w miejscowościach Daromin i Przewody od km 0+000 do km 0+670, od km 1+180 do km 2+222 i od km 2+230 do km 2+783”.

Pikietaż początku trasy ustalono w km 0+000 na granicy ewidencyjnej powiatów sandomierskiego i opatowskiego. Odcinki od km 0+670 do km 1+180 oraz od km 2+222 do km 2+230 (obiekt mostowy) zostały wyłączone z niniejszego opracowania. Pikietaż końca trasy ustalono w km 2+783. Remont obejmuje odcinek 2,265 km przedmiotowej drogi.

Celem inwestycji jest odtworzenie pierwotnej nośności nawierzchni jezdni.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Remont drogi powiatowej Nr 0735T Hultajka - Wysiadłów w miejscowościach Daromin i Przezwoły od km 0+000 do km 0+670, od km 1+180 do km 2+222 i od km 2+230 do km 2+783		
1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,265	2.265000	
		RAZEM:	2.265000	km
				2.265
1.2	KNNR 1/102/6	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie pasa	2265*2*2/10000	0.906000
		drogowego z zakrzaceń		
		RAZEM:	0.906000	ha
				0.906
1.3	KNNR 1/502/2	STWiOR: D-02.03.01 Odkrycie krawędzi jezdni - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odkrycie krawędzi po obu	2265*2*1,0	4 530.000000
		stronach jezdni		
		RAZEM:	4 530.000000	m2
				4 530
2	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-02.01.01 Oczyszczanie rowów z namułu, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1270	1 270.000000	
		RAZEM:	1 270.000000	m
				1 270
2.2	KNR 201/516/3	STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie skarp, płytami ażurowymi niezbrojonymi typu MEBA 60x40x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm, zamocowanie przy pomocy szpilek U-kształtnych (szpilka fi 10 mm L=80 cm, zużycie 2 szpilki na 1 sztukę płyt), wypełnienie otworów humusem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od km 1+702 do km	28*(1.2+0.4+1.2)	78.400000
		1+730 strona prawa		
		RAZEM:	78.400000	m2
				78
3	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 1+725		
3.1	SEK 601/106/6	STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5.0	10.000000	
		RAZEM:	10.000000	m
				10
3.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.5*5.0	17.500000	
		RAZEM:	17.500000	m2
				18

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18.000000	
		RAZEM:	18.000000	m2
				18
3.4	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18.000000	
		RAZEM:	18.000000	m2
				18
3.5	KNR 231/804/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18.000000	
		RAZEM:	18.000000	m2
				18
3.6	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2.4	24.000000	
		RAZEM:	24.000000	m3
				24
3.7	KNR 231/816/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1.0	2.000000	
		RAZEM:	2.000000	m3
				2
3.8	KNR 231/816/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10.000000	
		RAZEM:	10.000000	m
				10
3.9	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0.4	4.000000	
		RAZEM:	4.000000	m2
				4
3.10	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0.22	2.200000	
		RAZEM:	2.200000	m3
				2.2
3.11	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0.16	1.600000	
		RAZEM:	1.600000	m3
				1.6
3.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 600 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10.000000	
		RAZEM:	10.000000	m
				10
3.13	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*1.2	12.000000	
		RAZEM:	12.000000	m3
				12
3.14	KNR 233/606/1 (1)	STWiOR: D-03.01.03a Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C25/30 (masa stali na jedną ściankę - 48 kg, objętość betonu na jedną ściankę - 2,7 m3)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2.7	5.400000	
		RAZEM:	5.400000	m3
				5.4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.15	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 3.50*5.93 20.755000 RAZEM: 20.755000	m2	21
3.16	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 21 21.000000 RAZEM: 21.000000	m2	21
3.17	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 3.50*5.53 19.355000 RAZEM: 19.355000	m2	19
3.18	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 19 19.000000 RAZEM: 19.000000	m2	19
3.19	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 3.50*5.13 17.955000 RAZEM: 17.955000	m2	18
3.20	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Wyliczenie ilości robót: 3.50*5.08 17.780000 RAZEM: 17.780000	m2	18
3.21	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 18 18.000000 RAZEM: 18.000000	m2	18
4	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 2+492		
4.1	SEK 601/106/6	STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm Wyliczenie ilości robót: 2*5.0 10.000000 RAZEM: 10.000000	m	10
4.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót: 4.5*5.0 22.500000 RAZEM: 22.500000	m2	23
4.3	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 23 23.000000 RAZEM: 23.000000	m2	23

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.4	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm Wyliczenie ilości robót: 23 RAZEM: 23.000000	m2	23
4.5	KNR 231/804/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 23 RAZEM: 23.000000	m2	23
4.6	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 9*3.9 RAZEM: 35.100000	m3	35
4.7	KNR 231/816/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Wyliczenie ilości robót: 2*1.0 RAZEM: 2.000000	m3	2
4.8	KNR 231/816/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 80 cm Wyliczenie ilości robót: 9 RAZEM: 9.000000	m	9
4.9	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 9*0,8 RAZEM: 7.200000	m2	7
4.10	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm Wyliczenie ilości robót: 9*0.34 RAZEM: 3.060000	m3	3.1
4.11	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm Wyliczenie ilości robót: 9*0.28 RAZEM: 2.520000	m3	2.5
4.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 800 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana Wyliczenie ilości robót: 9 RAZEM: 9.000000	m	9
4.13	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7 Wyliczenie ilości robót: 9*2.1 RAZEM: 18.900000	m3	19
4.14	KNR 233/606/1 (1)	STWiOR: D-03.01.03a Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C25/30 (masa stali na jedną ściankę - 65 kg, objętość betonu na jedną ściankę - 3,6 m3) Wyliczenie ilości robót: 2*3.6 RAZEM: 7.200000	m3	7.2
4.15	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 3.50*5.93 RAZEM: 20.755000	m2	21

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.16	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21	21.000000	
		RAZEM:	21.000000	m2
4.17	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.50*5.53	19.355000	
		RAZEM:	19.355000	m2
4.18	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19	19.000000	
		RAZEM:	19.000000	m2
4.19	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie emulsją asfaltową wolnorozпадową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.50*5.13	17.955000	
		RAZEM:	17.955000	m2
4.20	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.50*5.08	17.780000	
		RAZEM:	17.780000	m2
4.21	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18.000000	
		RAZEM:	18.000000	m2
5	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAPRAWA KRAWĘDZI OD KM 2+238 DO KM 2+292 STRONA PRAWA		
5.1	KNR 231/101/1	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54*1.30	70.200000	
		RAZEM:	70.200000	m2
5.2	KNR 231/101/2	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 35 cm do łącznie 55 cm głębokości koryta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70	70.000000	
		RAZEM:	70.000000	m2
5.3	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70	70.000000	
		RAZEM:	70.000000	m2
5.4	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70	70.000000	
		RAZEM:	70.000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.5	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70	70.000000	
		RAZEM:	70.000000	m2
				70
5.6	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70	70.000000	
		RAZEM:	70.000000	m2
				70
5.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70	70.000000	
		RAZEM:	70.000000	m2
				70
5.8	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70	70.000000	
		RAZEM:	70.000000	m2
				70
5.9	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70	70.000000	
		RAZEM:	70.000000	m2
				70
6	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA		
6.1	KNR 231/1106/1 (1)	STWiOR: D-05.03.05b Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010 - wypełnienie lokalnych nierówności, wypełnienie wybojów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5.000000	
		RAZEM:	5.000000	t
				5
6.2	SEK 601/101/1	STWiOR: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na średniej głębokości 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		frezowania korekcyjne (nierówności, plamy z nadmiarem lepiszcza) przed wykonaniem warstwy wyrównawczej (2% powierzchni)	11420*0.02	
			228.400000	
		RAZEM:	228.400000	m2
				228
6.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11420*5,08/5,00	11 602.720000	
		RAZEM:	11 602.720000	m2
				11 603
6.4	KNR 231/108/2	STWiOR: D-05.03.05b Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11420*5,04/5,00*0,100	1 151.136000	
		RAZEM:	1 151.136000	t
				1 151

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11420*5,04/5,00	11 511.360000	
		RAZEM:	11 511.360000	m2
6.6	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11420	11 420.000000	
		RAZEM:	11 420.000000	m2
6.7	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11420	11 420.000000	
		RAZEM:	11 420.000000	m2
7	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REGULACJA WYSOKOŚCIOWA SKRZYŻOWAŃ		
7.1	SEK 601/101/1	STWiOR: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na średniej głębokości 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wcinka	150	150.000000	
		RAZEM:	150.000000	m2
7.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150	150.000000	
		RAZEM:	150.000000	m2
7.3	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150	150.000000	
		RAZEM:	150.000000	m2
7.4	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150	150.000000	
		RAZEM:	150.000000	m2
8	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZJAZDÓW		
8.1	KNR 231/801/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25.000000	
		RAZEM:	25.000000	m2
8.2	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	m2
8.3	KNR 231/101/1	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210	210.000000	
		RAZEM:	210.000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.4	KNR 231/101/2	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 20 cm do łącznie 40 cm głębokości koryta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210	210.000000	
		RAZEM:	210.000000	m2
8.5	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210	210.000000	
		RAZEM:	210.000000	m2
8.6	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210	210.000000	
		RAZEM:	210.000000	m2
8.7	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210	210.000000	
		RAZEM:	210.000000	m2
8.8	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210	210.000000	
		RAZEM:	210.000000	m2
8.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210	210.000000	
		RAZEM:	210.000000	m2
8.10	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210	210.000000	
		RAZEM:	210.000000	m2
8.11	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210	210.000000	
		RAZEM:	210.000000	m2
8.12	KNR 231/1201/1	STWiOR: D-05.03.23b Regulacja wysokościowa krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30.000000	
		RAZEM:	30.000000	m
8.13	KNR 231/1104/6	STWiOR: D-05.03.23b Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej z regulacją wysokościową z podsypki cementowo-piaskowej gr. średnia 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30.000000	
		RAZEM:	30.000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej POBOCZA		
9.1	KNR 231/204/5	STWiOR: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2265*2*0.75	3 397.500000	
		RAZEM:	3 397.500000	m2
				3 398
9.2	KNR 231/204/6	STWiOR: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3398	3 398.000000	
		RAZEM:	3 398.000000	m2
				3 398
9.3	KNR 231/1002/2	STWiOR: D-05.03.08 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 10-dm3/m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3398	3 398.000000	
		RAZEM:	3 398.000000	m2
				3 398
9.4	KNR 231/1002/1	STWiOR: D-05.03.08 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 2-5, kruszywo w ilości 8-dm3/m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3398	3 398.000000	
		RAZEM:	3 398.000000	m2
				3 398

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Remont drogi powiatowej Nr 0735T Hultajka - Wysiadłów w miejscowościach Daromin i Przechwidy od km 0+000 do km 0+670, od km 1+180 do km 2+222 i od km 2+230 do km 2+783				
1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	2.265	5 210.50	11 801.78
1.2	KNNR 1/102/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	ha	0.906	9 392.03	8 509.18
1.3	KNNR 1/502/2	Odkrycie krawędzi jezdni - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV	m2	4 530	0.65	2 944.50
Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						23 255.46
2	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ROBOTY ZIEMNE				
2.1	KNNR 6/1302/2	Oczyszczanie rowów z namułu, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm	m	1 270	11.89	15 100.30
2.2	KNR 201/516/3	Umocnienie skarp, płytami ażurowymi niezbrojonymi typu MEBA 60x40x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm, zamocowanie przy pomocy szpilek U-kształtnych (szpilka fi 10 mm L=80 cm, zużycie 2 szpilki na 1 sztukę płyt), wypełnienie otworów humusem	m2	78	74.21	5 788.38
Razem ROBOTY ZIEMNE						20 888.68
3	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 1+725				
3.1	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm	m	10	10.63	106.30
3.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	18	21.54	387.72
3.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki	m2	18	17.10	307.80
3.4	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	18	10.01	180.18
3.5	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki	m2	18	6.29	113.22
3.6	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowładowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t	m3	24	43.40	1 041.60
3.7	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	2	917.65	1 835.30
3.8	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm	m	10	119.28	1 192.80
3.9	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	4	1.21	4.84
3.10	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm	m3	2.2	607.50	1 336.50
3.11	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm	m3	1.6	589.61	943.38
3.12	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 600 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana	m	10	180.00	1 800.00
3.13	KNR 201/504/4	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7	m3	12	123.84	1 486.08
3.14	KNR 233/606/1 (1)	Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C25/30 (masa stali na jedną ściankę - 48 kg, objętość betonu na jedną ściankę - 2,7 m3)	m3	5.4	1 656.46	8 944.88

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.15	KNR 231/109/3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	21	31.02	651.42
3.16	KNR 231/109/4	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy	m2	21	7.41	155.61
3.17	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	19	19.65	373.35
3.18	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy	m2	19	22.30	423.70
3.19	Kalkulacja indywidualna	Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2	m2	18	1.80	32.40
3.20	KNR 231/310/1	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	18	30.20	543.60
3.21	KNR 231/310/2	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy	m2	18	7.52	135.36
Razem REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 1+725						21 996.04
4	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 2+492				
4.1	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm	m	10	10.63	106.30
4.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	23	21.54	495.42
4.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki	m2	23	17.10	393.30
4.4	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	23	10.01	230.23
4.5	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki	m2	23	6.29	144.67
4.6	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowładowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t	m3	35	43.40	1 519.00
4.7	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	2	917.65	1 835.30
4.8	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 80 cm	m	9	119.28	1 073.52
4.9	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	7	1.21	8.47
4.10	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm	m3	3.1	607.50	1 883.25
4.11	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm	m3	2.5	589.61	1 474.03
4.12	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 800 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana	m	9	250.00	2 250.00
4.13	KNR 201/504/4	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7	m3	19	123.84	2 352.96
4.14	KNR 233/606/1 (1)	Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C25/30 (masa stali na jedną ściankę - 65 kg, objętość betonu na jedną ściankę - 3,6 m3)	m3	7.2	1 656.46	11 926.51
4.15	KNR 231/109/3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	21	31.02	651.42
4.16	KNR 231/109/4	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy	m2	21	7.41	155.61
4.17	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	19	19.65	373.35

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.18	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy	m2	19	22.30	423.70
4.19	Kalkulacja indywidualna	Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2	m2	18	1.80	32.40
4.20	KNR 231/310/1	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	18	30.20	543.60
4.21	KNR 231/310/2	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy	m2	18	7.52	135.36
Razem REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 2+492						28 008.40
5	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAPRAWA KRAWĘDZI OD KM 2+238 DO KM 2+292 STRONA PRAWA				
5.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	70	3.01	210.70
5.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 35 cm do łącznie 55 cm głębokości koryta	m2	70	0.96	67.20
5.3	KNR 231/109/3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	70	31.02	2 171.40
5.4	KNR 231/109/4	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy	m2	70	44.46	3 112.20
5.5	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	70	19.65	1 375.50
5.6	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy	m2	70	22.30	1 561.00
5.7	Kalkulacja indywidualna	Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2	m2	70	1.80	126.00
5.8	KNR 231/310/1	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	70	30.20	2 114.00
5.9	KNR 231/310/2	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy	m2	70	7.52	526.40
Razem NAPRAWA KRAWĘDZI OD KM 2+238 DO KM 2+292 STRONA PRAWA						11 264.40
6	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA				
6.1	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010 - wypełnienie lokalnych nierówności, wypełnienie wybojów	t	5	1 407.69	7 038.45
6.2	SEK 601/101/1	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na średniej głębokości 1 cm	m2	228	6.98	1 591.44
6.3	Kalkulacja indywidualna	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2	m2	11 603	1.20	13 923.60
6.4	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie	t	1 151	314.85	362 392.35
6.5	Kalkulacja indywidualna	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2	m2	11 511	1.20	13 813.20
6.6	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	11 420	26.64	304 228.80
6.7	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy	m2	11 420	8.83	100 838.60
Razem NAWIERZCHNIA						803 826.40

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REGULACJA WYSOKOŚCIOWA SKRZYŻOWAŃ				
7.1	SEK 601/101/1	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na średniej głębokości 1 cm	m2	150	6.98	1 047.00
7.2	Kalkulacja indywidualna	Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2	m2	150	1.20	180.00
7.3	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	150	26.64	3 996.00
7.4	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy	m2	150	8.83	1 324.50
Razem REGULACJA WYSOKOŚCIOWA SKRZYŻOWAŃ						6 547.50
8	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZJAZDÓW				
8.1	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2	25	53.67	1 341.75
8.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	40	10.01	400.40
8.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	210	3.01	632.10
8.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 20 cm do łącznie 40 cm głębokości koryta	m2	210	0.55	115.50
8.5	KNR 231/109/3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	210	31.02	6 514.20
8.6	KNR 231/109/4	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy	m2	210	24.72	5 191.20
8.7	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	210	19.65	4 126.50
8.8	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy	m2	210	22.30	4 683.00
8.9	Kalkulacja indywidualna	Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2	m2	210	1.80	378.00
8.10	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	210	26.64	5 594.40
8.11	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy	m2	210	17.68	3 712.80
8.12	KNR 231/1201/1	Regulacja wysokościowa krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15	m	30	25.30	759.00
8.13	KNR 231/1104/6	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej z regulacją wysokościową z podsypki cementowo-piaskowej gr. średnia 5 cm	m2	30	72.78	2 183.40
Razem REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZJAZDÓW						35 632.25
9	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej POBOCZA				
9.1	KNR 231/204/5	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	3 398	24.92	84 678.16
9.2	KNR 231/204/6	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy	m2	3 398	17.73	60 246.54

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont drogi powiatowej Nr 0735T Hultajka - Wysiadłów w miejscowościach Daromin i Przezwoły od km 0+000 do km 0+670, od km 1+180 do km 2+222 i od km 2+230 do km 2+783 Stawka r-g: 20.83 zł Koszty pośrednie: Kp = 65.00%(R+S) Zysk: 10.80%(R+S+Kp) VAT: 23.00%	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	23 255.46
2	ROBOTY ZIEMNE	20 888.68
3	REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 1+725	21 996.04
4	REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 2+492	28 008.40
5	NAPRAWA KRAWĘDZI OD KM 2+238 DO KM 2+292 STRONA PRAWA	11 264.40
6	NAWIERZCHNIA	803 826.44
7	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA SKRZYŻOWAŃ	6 547.50
8	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZJAZDÓW	35 632.25
9	POBOCZA	192 496.70
	Suma elementów kosztorysu	1 143 915.87
	Razem Remont drogi powiatowej Nr 0735T Hultajka - Wysiadłów w miejscowościach Daromin i Przezwoły od km 0+000 do km 0+670, od km 1+180 do km 2+222 i od km 2+230 do km 2+783 netto	1 143 915.87
	VAT 23.00%	263 100.65
	Wartość kosztorysu brutto	1 407 016.52

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

- A. Uzgodnienia zakresu robót dokonane z Inwestorem.
- B. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym.
- C. Dokumentacja projektowa.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej.

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Remont drogi powiatowej Nr 0735T Hultajka - Wysiadłów w miejscowościach Daromin i Przewody od km 0+000 do km 0+670, od km 1+180 do km 2+222 i od km 2+230 do km 2+783					
1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		1.000	5 210.50	
		Robocizna					2 327.54
		Robotnicy grupa I	r-g	111.74	111.74000	20.83	2 327.54
		Sprzęt					522.53
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7.5	7.50000	69.67	522.53
						Koszty bezpośrednie	2 850.07
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	1 852.55
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	507.88
						Cena jednostkowa	5 210.50
1.2	KNNR 1/102/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	ha		1.000	9 392.03	
		Robocizna					1 937.19
		Robotnicy	r-g	93	93.00000	20.83	1 937.19
		Sprzęt					3 200.12
		Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	44	44.00000	72.73	3 200.12
						Koszty bezpośrednie	5 137.31
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	3 339.25
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	915.47
						Cena jednostkowa	9 392.03
1.3	KNNR 1/502/2	Odkrycie krawędzi jezdni - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV	m2		1	0.65	
		Robocizna					0.06
		Robotnicy	r-g	0.003	0.00300	20.83	0.06
		Sprzęt					0.30
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.003	0.00300	98.99	0.30
						Koszty bezpośrednie	0.36
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	0.23
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	0.06
						Cena jednostkowa	0.65
2	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ROBOTY ZIEMNE					
2.1	KNNR 6/1302/2	Oczyszczanie rowów z namułu, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm	m		1	11.89	
		Robocizna					6.50
		Robotnicy	r-g	0.312	0.31200	20.83	6.50
						Koszty bezpośrednie	6.50
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	4.23
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	1.16
						Cena jednostkowa	11.89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2	KNR 201/516/3	Umocnienie skarp, płytami ażurowymi niebrojonymi typu MEBA 60x40x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm, zamocowanie przy pomocy szpilek U-kształtnych (szpilka fi 10 mm L=80 cm, zużycie 2 szpilki na 1 sztukę płyt), wypełnienie otworów humusem	m2		1	74.21	
		Robocizna					14.08
		Brukarze grupa II	r-g	0.3581	0.35810	20.83	7.46
		Robotnicy grupa I	r-g	0.318	0.31800	20.83	6.62
		Materiały					48.47
		Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	0.05075	0.05075	135.43	6.87
		Płyta ażurowa, betonowa o wymiarach 6x40x60 cm	szt	4.16	4.16000	10.00	41.60
		Koszty bezpośrednie					62.55
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					9.15
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					2.51
		Cena jednostkowa					74.21
3	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 1+725					
3.1	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm	m		1	10.63	
		Robocizna					1.28
		Robotnicy	r-g	0.0616	0.06160	20.83	1.28
		Materiały					0.05
		Woda z rurociągów	m3	0.0108	0.01080	4.70	0.05
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			
		Sprzęt					4.51
		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	0.0683	0.06830	55.44	3.79
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0103	0.01030	69.67	0.72
		Koszty bezpośrednie					5.84
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					3.76
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					1.03
		Cena jednostkowa					10.63
3.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		1	21.54	
		Robocizna					5.30
		Robotnicy grupa II	r-g	0.2544	0.25440	20.83	5.30
		Sprzęt					6.48
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0.1249	0.12490	51.87	6.48
		Koszty bezpośrednie					11.78
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					7.66
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					2.10
		Cena jednostkowa					21.54
3.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki	m2		1	17.10	
		Robocizna					4.55
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0437	0.21850	20.83	4.55
		Sprzęt					4.80
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0.0185	0.09250	51.87	4.80
		Koszty bezpośrednie					9.35
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					6.08
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					1.67
		Cena jednostkowa					17.10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.4	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2		1	10.01	
		Robocizna					4.83
		Robotnicy grupa II	r-g	0.2321	0.23210	20.83	4.83
		Sprzęt					0.64
		Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0.0079	0.00790	72.73	0.57
		Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0.0079	0.00790	8.80	0.07
		Koszty bezpośrednie					5.47
3.5	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki	m2		1	6.29	
		Robocizna					3.19
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0153	0.15300	20.83	3.19
		Sprzęt					0.25
		Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0.0003	0.00300	72.73	0.22
		Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0.0003	0.00300	8.80	0.03
		Koszty bezpośrednie					3.44
3.6	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t	m3		1	43.40	
		Robocizna					3.61
		Robotnicy grupa I	r-g	0.1734	0.17340	20.83	3.61
		Sprzęt					20.13
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	0.0646	0.06460	111.72	7.22
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0.1255	0.12550	102.83	12.91
		Koszty bezpośrednie					23.74
3.7	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		1	917.65	
		Robocizna					196.43
		Robotnicy grupa II	r-g	9.43	9.43000	20.83	196.43
		Sprzęt					305.51
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	5.89	5.89000	51.87	305.51
		Koszty bezpośrednie					501.94
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					326.26
3.8	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm	m		1	119.28	
		Robocizna					53.53
		Robotnicy grupa II	r-g	2.57	2.57000	20.83	53.53
		Sprzęt					11.71
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.13	0.13000	90.09	11.71
		Koszty bezpośrednie					65.24
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					42.41
3.9	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		1	1.21	
		Robocizna					0.06
		Robotnicy grupa I	r-g	0.0028	0.00280	20.83	0.06
		Materiały					0.02
		Woda z rurociągów	m3	0.005	0.00500	4.70	0.02
		Sprzęt					0.59
		Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0.0039	0.00390	72.73	0.28
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0043	0.00430	72.16	0.31
		Koszty bezpośrednie					0.67
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					0.42
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.12
		Cena jednostkowa					1.21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.10	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm	m3		1.0	607.50	
		Robocizna					297.87
		Robotnicy	r-g	14.3	14.30000	20.83	297.87
		Materiały					62.93
		Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1.23	1.23000	50.48	62.09
		Woda z rurociągów	m3	0.15	0.15000	4.70	0.71
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.2			0.13
		Koszty bezpośrednie					360.80
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					193.62
3.11	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm	m3		1.0	589.61	
		Robocizna					297.87
		Robotnicy	r-g	14.3	14.30000	20.83	297.87
		Materiały					45.04
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	1.23	1.23000	35.97	44.24
		Woda z rurociągów	m3	0.15	0.15000	4.70	0.71
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.2			0.09
		Koszty bezpośrednie					342.91
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					193.62
3.13	KNR 201/504/4	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $Is=0,98$ ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7	m3		1	123.84	
		Robocizna					42.17
		Robotnicy grupa I	r-g	2.0246	2.02460	20.83	42.17
		Materiały					44.24
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	1.23	1.23000	35.97	44.24
		Sprzęt					1.37
		Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0.106	0.10600	12.94	1.37
		Koszty bezpośrednie					87.78
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					28.30
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					7.76
3.13	KNR 201/504/4	Cena jednostkowa					123.84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.14	KNR 233/606/1 (1)	Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C25/30 (masa stali na jedną ściankę - 48 kg, objętość betonu na jedną ściankę - 2,7 m3)	m3		1.0	1 656.46	
		Robocizna					520.96
		Cieśle grupa II	r-g	10.85	10.85000	20.83	226.01
		Zbrojarze grupa III	r-g	2.55	2.55000	20.83	53.12
		Betoniarze grupa II	r-g	1.8	1.80000	20.83	37.49
		Izolacje grupa II	r-g	4.45	4.45000	20.83	92.69
		Robotnicy grupa I	r-g	5.36	5.36000	20.83	111.65
		Materiały					599.11
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1.03	1.03000	267.40	275.42
		Prefabrykat zbrojarski ze stali żebrowanej	kg	18	18.00000	3.37	60.66
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0-1,8 mm	kg	3.14	3.14000	4.49	14.10
		Roztwór asfaltowy do konserwacji papy	kg	3.07	3.07000	5.70	17.50
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	14.87	14.87000	4.05	60.22
		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0.082	0.08200	764.74	62.71
		Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0.059	0.05900	888.58	52.43
		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0.012	0.01200	587.55	7.05
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	4.43	4.43000	7.29	32.29
		Środek przeciw przyczepności betonu do deskowania Separator antyadhezyjny	kg	0.7	0.70000	7.12	4.98
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			11.75
		Sprzęt					57.40
		Środek transportowy (1)	m-g	0.82	0.82000	70.00	57.40
		Koszty bezpośrednie					1 177.47
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					375.93
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					103.06
		Cena jednostkowa					1 656.46
3.15	KNR 231/109/3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		1	31.02	
		Robocizna					4.97
		Betoniarze grupa III	r-g	0.0806	0.08060	20.83	1.68
		Cieśle grupa II	r-g	0.008	0.00800	20.83	0.17
		Robotnicy grupa II	r-g	0.1499	0.14990	20.83	3.12
		Materiały					16.63
		Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	0.1218	0.12180	135.43	16.50
		Woda z rurociągów	m3	0.01	0.01000	4.70	0.05
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.08
		Sprzęt					2.90
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0402	0.04020	72.16	2.90
		Koszty bezpośrednie					24.50
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					5.12
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					1.40
		Cena jednostkowa					31.02
3.16	KNR 231/109/4	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy	m2		1	7.41	
		Robocizna					1.06
		Betoniarze grupa III	r-g	0.0067	0.02010	20.83	0.42
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0103	0.03090	20.83	0.64
		Materiały					4.12
		Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	0.01015	0.03045	135.43	4.12
		Sprzęt					0.74
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0034	0.01020	72.16	0.74
		Koszty bezpośrednie					5.92
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1.17
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.32
		Cena jednostkowa					7.41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.17	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		1	19.65	
		Robocizna					0.63
		Robotnicy grupa I	r-g	0.0207	0.02070	20.83	0.43
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0097	0.00970	20.83	0.20
		Materiały					13.43
		Woda z rurociągów	m3	0.008	0.00800	4.70	0.04
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0.184	0.18400	72.40	13.32
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.07
		Sprzęt					2.77
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0025	0.00250	98.99	0.25
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0.0256	0.02560	98.35	2.52
		Koszty bezpośrednie					16.83
3.18	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy	m2		1	22.30	
		Robocizna					0.27
		Robotnicy grupa I	r-g	0.001	0.01200	20.83	0.25
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0001	0.00120	20.83	0.02
		Materiały					18.57
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0.0212	0.25440	72.40	18.42
		Woda z rurociągów	m3	0.001	0.01200	4.70	0.06
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.09
		Sprzęt					1.77
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0002	0.00240	98.99	0.24
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0.0013	0.01560	98.35	1.53
		Koszty bezpośrednie					20.61
3.20	KNR 231/310/1	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		1	30.20	
		Robocizna					0.69
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0264	0.02640	20.83	0.55
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0066	0.00660	20.83	0.14
		Materiały					23.98
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	0.0995	0.09950	240.96	23.98
		Sprzęt					2.71
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.0069	0.00690	207.23	1.43
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0069	0.00690	87.73	0.61
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0069	0.00690	97.13	0.67
		Koszty bezpośrednie					27.38
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					2.21
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.61
3.21	KNR 231/310/2	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy	m2		1	7.52	
		Robocizna					0.16
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0063	0.00630	20.83	0.13
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0016	0.00160	20.83	0.03
		Materiały					6.00
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	0.0249	0.02490	240.96	6.00
		Sprzęt					0.67
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.0017	0.00170	207.23	0.35
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0017	0.00170	87.73	0.15
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0017	0.00170	97.13	0.17
		Koszty bezpośrednie					6.83
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					0.54
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.15
		Cena jednostkowa					7.52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 2+492					
4.1	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm	m		1	10.63	
		Robocizna					1.28
		Robotnicy	r-g	0.0616	0.06160	20.83	1.28
		Materiały					0.05
		Woda z rurociągów	m3	0.0108	0.01080	4.70	0.05
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			
		Sprzęt					4.51
		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	0.0683	0.06830	55.44	3.79
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0103	0.01030	69.67	0.72
						Koszty bezpośrednie	5.84
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	3.76
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	1.03
						Cena jednostkowa	10.63
4.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		1	21.54	
		Robocizna					5.30
		Robotnicy grupa II	r-g	0.2544	0.25440	20.83	5.30
		Sprzęt					6.48
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0.1249	0.12490	51.87	6.48
						Koszty bezpośrednie	11.78
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	7.66
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	2.10
						Cena jednostkowa	21.54
4.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki	m2		1	17.10	
		Robocizna					4.55
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0437	0.21850	20.83	4.55
		Sprzęt					4.80
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0.0185	0.09250	51.87	4.80
						Koszty bezpośrednie	9.35
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	6.08
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	1.67
						Cena jednostkowa	17.10
4.4	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2		1	10.01	
		Robocizna					4.83
		Robotnicy grupa II	r-g	0.2321	0.23210	20.83	4.83
		Sprzęt					0.64
		Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0.0079	0.00790	72.73	0.57
		Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0.0079	0.00790	8.80	0.07
						Koszty bezpośrednie	5.47
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	3.56
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	0.98
						Cena jednostkowa	10.01
4.5	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki	m2		1	6.29	
		Robocizna					3.19
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0153	0.15300	20.83	3.19
		Sprzęt					0.25
		Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0.0003	0.00300	72.73	0.22
		Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0.0003	0.00300	8.80	0.03
						Koszty bezpośrednie	3.44
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	2.24
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	0.61
						Cena jednostkowa	6.29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.11	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm	m3		1.0	589.61	
		Robocizna					297.87
		Robotnicy	r-g	14.3	14.30000	20.83	297.87
		Materiały					45.04
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	1.23	1.23000	35.97	44.24
		Woda z rurociągów	m3	0.15	0.15000	4.70	0.71
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.2			0.09
		Koszty bezpośrednie					342.91
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					193.62
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					53.08
		Cena jednostkowa					589.61
4.13	KNR 201/504/4	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7	m3		1	123.84	
		Robocizna					42.17
		Robotnicy grupa I	r-g	2.0246	2.02460	20.83	42.17
		Materiały					44.24
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	1.23	1.23000	35.97	44.24
		Sprzęt					1.37
		Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0.106	0.10600	12.94	1.37
		Koszty bezpośrednie					87.78
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					28.30
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					7.76
		Cena jednostkowa					123.84
4.14	KNR 233/606/1 (1)	Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C25/30 (masa stali na jedną ściankę - 65 kg, objętość betonu na jedną ściankę - 3,6 m3)	m3		1.0	1 656.46	
		Robocizna					520.96
		Cieśle grupa II	r-g	10.85	10.85000	20.83	226.01
		Zbrojarze grupa III	r-g	2.55	2.55000	20.83	53.12
		Betoniarze grupa II	r-g	1.8	1.80000	20.83	37.49
		Izolarze grupa II	r-g	4.45	4.45000	20.83	92.69
		Robotnicy grupa I	r-g	5.36	5.36000	20.83	111.65
		Materiały					599.11
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1.03	1.03000	267.40	275.42
		Prefabrykat zbrojarski ze stali żebrowanej	kg	18	18.00000	3.37	60.66
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0-1,8 mm	kg	3.14	3.14000	4.49	14.10
		Roztwór asfaltowy do konserwacji papy	kg	3.07	3.07000	5.70	17.50
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	14.87	14.87000	4.05	60.22
		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0.082	0.08200	764.74	62.71
		Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0.059	0.05900	888.58	52.43
		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0.012	0.01200	587.55	7.05
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	4.43	4.43000	7.29	32.29
		Środek przeciw przyczepności betonu do deskowania Separator antyadhezyjny	kg	0.7	0.70000	7.12	4.98
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			11.75
		Sprzęt					57.40
		Środek transportowy (1)	m-g	0.82	0.82000	70.00	57.40
		Koszty bezpośrednie					1 177.47
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					375.93
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					103.06
		Cena jednostkowa					1 656.46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.15	KNR 231/109/3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		1	31.02	
		Robocizna					4.97
		Betoniarze grupa III	r-g	0.0806	0.08060	20.83	1.68
		Cieśle grupa II	r-g	0.008	0.00800	20.83	0.17
		Robotnicy grupa II	r-g	0.1499	0.14990	20.83	3.12
		Materiały					16.63
		Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	0.1218	0.12180	135.43	16.50
		Woda z rurociągów	m3	0.01	0.01000	4.70	0.05
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.08
		Sprzęt					2.90
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0402	0.04020	72.16	2.90
		Koszty bezpośrednie					24.50
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					5.12
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					1.40
		Cena jednostkowa					31.02
4.16	KNR 231/109/4	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy	m2		1	7.41	
		Robocizna					1.06
		Betoniarze grupa III	r-g	0.0067	0.02010	20.83	0.42
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0103	0.03090	20.83	0.64
		Materiały					4.12
		Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	0.01015	0.03045	135.43	4.12
		Sprzęt					0.74
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0034	0.01020	72.16	0.74
		Koszty bezpośrednie					5.92
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1.17
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.32
		Cena jednostkowa					7.41
4.17	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		1	19.65	
		Robocizna					0.63
		Robotnicy grupa I	r-g	0.0207	0.02070	20.83	0.43
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0097	0.00970	20.83	0.20
		Materiały					13.43
		Woda z rurociągów	m3	0.008	0.00800	4.70	0.04
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0.184	0.18400	72.40	13.32
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.07
		Sprzęt					2.77
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0025	0.00250	98.99	0.25
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0.0256	0.02560	98.35	2.52
		Koszty bezpośrednie					16.83
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					2.21
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.61
		Cena jednostkowa					19.65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.18	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy	m2		1	22.30	
		Robocizna					0.27
		Robotnicy grupa I	r-g	0.001	0.01200	20.83	0.25
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0001	0.00120	20.83	0.02
		Materiały					18.57
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0.0212	0.25440	72.40	18.42
		Woda z rurociągów	m3	0.001	0.01200	4.70	0.06
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.09
		Sprzęt					1.77
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0002	0.00240	98.99	0.24
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0.0013	0.01560	98.35	1.53
		Koszty bezpośrednie					20.61
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1.33
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.36
		Cena jednostkowa					22.30
4.20	KNR 231/310/1	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		1	30.20	
		Robocizna					0.69
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0264	0.02640	20.83	0.55
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0066	0.00660	20.83	0.14
		Materiały					23.98
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	0.0995	0.09950	240.96	23.98
		Sprzęt					2.71
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.0069	0.00690	207.23	1.43
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0069	0.00690	87.73	0.61
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0069	0.00690	97.13	0.67
		Koszty bezpośrednie					27.38
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					2.21
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.61
		Cena jednostkowa					30.20
4.21	KNR 231/310/2	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy	m2		1	7.52	
		Robocizna					0.16
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0063	0.00630	20.83	0.13
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0016	0.00160	20.83	0.03
		Materiały					6.00
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	0.0249	0.02490	240.96	6.00
		Sprzęt					0.67
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.0017	0.00170	207.23	0.35
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0017	0.00170	87.73	0.15
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0017	0.00170	97.13	0.17
		Koszty bezpośrednie					6.83
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					0.54
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.15
		Cena jednostkowa					7.52
5	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAPRAWA KRAWĘDZI OD KM 2+238 DO KM 2+292 STRONA PRAWA					
5.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		1	3.01	
		Robocizna					0.78
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0376	0.03760	20.83	0.78
		Sprzęt					0.87
		Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0.0035	0.00350	72.73	0.25
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00860	72.16	0.62
		Koszty bezpośrednie					1.65
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1.07
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.29
		Cena jednostkowa					3.01

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 35 cm do łącznie 55 cm głębokości koryta	m2		1	0.96	
		Robocizna					0.07
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0005	0.00350	20.83	0.07
		Sprzęt					0.46
		Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0.0009	0.00630	72.73	0.46
		Koszty bezpośrednie					0.53
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					0.34
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.09
		Cena jednostkowa					0.96
5.3	KNR 231/109/3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		1	31.02	
		Robocizna					4.97
		Betoniarze grupa III	r-g	0.0806	0.08060	20.83	1.68
		Cieśle grupa II	r-g	0.008	0.00800	20.83	0.17
		Robotnicy grupa II	r-g	0.1499	0.14990	20.83	3.12
		Materiały					16.63
		Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	0.1218	0.12180	135.43	16.50
		Woda z rurociągów	m3	0.01	0.01000	4.70	0.05
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.08
		Sprzęt					2.90
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0402	0.04020	72.16	2.90
		Koszty bezpośrednie					24.50
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					5.12
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					1.40
		Cena jednostkowa					31.02
5.4	KNR 231/109/4	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy	m2		1	44.46	
		Robocizna					6.37
		Betoniarze grupa III	r-g	0.0067	0.12060	20.83	2.51
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0103	0.18540	20.83	3.86
		Materiały					24.74
		Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	0.01015	0.18270	135.43	24.74
		Sprzęt					4.42
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0034	0.06120	72.16	4.42
		Koszty bezpośrednie					35.53
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					7.01
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					1.92
		Cena jednostkowa					44.46
5.5	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		1	19.65	
		Robocizna					0.63
		Robotnicy grupa I	r-g	0.0207	0.02070	20.83	0.43
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0097	0.00970	20.83	0.20
		Materiały					13.43
		Woda z rurociągów	m3	0.008	0.00800	4.70	0.04
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0.184	0.18400	72.40	13.32
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.07
		Sprzęt					2.77
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0025	0.00250	98.99	0.25
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0.0256	0.02560	98.35	2.52
		Koszty bezpośrednie					16.83
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					2.21
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.61
		Cena jednostkowa					19.65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.6	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy	m2		1	22.30	
		Robocizna					0.27
		Robotnicy grupa I	r-g	0.001	0.01200	20.83	0.25
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0001	0.00120	20.83	0.02
		Materiały					18.57
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0.0212	0.25440	72.40	18.42
		Woda z rurociągów	m3	0.001	0.01200	4.70	0.06
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.09
		Sprzęt					1.77
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0002	0.00240	98.99	0.24
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0.0013	0.01560	98.35	1.53
		Koszty bezpośrednie					20.61
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1.33
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.36
		Cena jednostkowa					22.30
5.8	KNR 231/310/1	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		1	30.20	
		Robocizna					0.69
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0264	0.02640	20.83	0.55
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0066	0.00660	20.83	0.14
		Materiały					23.98
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	0.0995	0.09950	240.96	23.98
		Sprzęt					2.71
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.0069	0.00690	207.23	1.43
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0069	0.00690	87.73	0.61
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0069	0.00690	97.13	0.67
		Koszty bezpośrednie					27.38
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					2.21
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.61
		Cena jednostkowa					30.20
5.9	KNR 231/310/2	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy	m2		1	7.52	
		Robocizna					0.16
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0063	0.00630	20.83	0.13
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0016	0.00160	20.83	0.03
		Materiały					6.00
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	0.0249	0.02490	240.96	6.00
		Sprzęt					0.67
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.0017	0.00170	207.23	0.35
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0017	0.00170	87.73	0.15
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0017	0.00170	97.13	0.17
		Koszty bezpośrednie					6.83
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					0.54
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.15
		Cena jednostkowa					7.52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA					
6.1	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010 - wypełnienie lokalnych nierówności, wypełnienie wybojów	t		1	1 407.69	
		Robocizna					376.40
		Bitumiarze grupa II	r-g	11.35	11.35000	20.83	236.42
		Bitumiarze grupa III	r-g	6.72	6.72000	20.83	139.98
		Materiały					318.19
		Asfalt drogowy - stały D 20/30, 35/50, 50/70, 70/100 - luzem	kg	40	40.00000	1.75	70.00
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	1.03	1.03000	240.96	248.19
		Sprzęt					219.54
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	1.35	1.35000	45.33	61.20
		Skraplarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g	1.35	1.35000	18.94	25.57
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	1.35	1.35000	98.35	132.77
		Koszty bezpośrednie					914.13
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					387.36
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					106.20
		Cena jednostkowa					1 407.69
6.2	SEK 601/101/1	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na średniej głębokości 1 cm	m2		1	6.98	
		Robocizna					0.17
		Robotnicy	r-g	0.0083	0.00830	20.83	0.17
		Sprzęt					3.65
		Frezarka drogowa	m-g	0.0124	0.01240	294.39	3.65
		Koszty bezpośrednie					3.82
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					2.48
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.68
		Cena jednostkowa					6.98
6.4	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie	t		1	314.85	
		Robocizna					21.66
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.36	0.36000	20.83	7.50
		Robotnicy grupa I	r-g	0.46	0.46000	20.83	9.58
		Robotnicy grupa II	r-g	0.22	0.22000	20.83	4.58
		Materiały					244.57
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	1.015	1.01500	240.96	244.57
		Sprzęt					16.78
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.056	0.05600	207.23	11.60
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.028	0.02800	87.73	2.46
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.028	0.02800	97.13	2.72
		Koszty bezpośrednie					283.01
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					24.99
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					6.85
		Cena jednostkowa					314.85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.6	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		1	26.64	
		Robocizna					0.67
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0226	0.02260	20.83	0.47
		Bitumiarze grupa III	r-g	0.0012	0.00120	20.83	0.02
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0085	0.00850	20.83	0.18
		Materiały					21.33
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0.0765	0.07650	278.83	21.33
		Sprzęt					2.23
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.0057	0.00570	207.23	1.18
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0057	0.00570	87.73	0.50
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0057	0.00570	97.13	0.55
		Koszty bezpośrednie					24.23
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1.89
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.52
		Cena jednostkowa					26.64
6.7	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy	m2		1	8.83	
		Robocizna					0.20
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0068	0.00680	20.83	0.14
		Bitumiarze grupa III	r-g	0.0003	0.00030	20.83	0.01
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0026	0.00260	20.83	0.05
		Materiały					7.11
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0.0255	0.02550	278.83	7.11
		Sprzęt					0.74
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.0019	0.00190	207.23	0.39
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0019	0.00190	87.73	0.17
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0019	0.00190	97.13	0.18
		Koszty bezpośrednie					8.05
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					0.61
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.17
		Cena jednostkowa					8.83
7	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REGULACJA WYSOKOŚCIOWA SKRZYŻOWAŃ					
7.1	SEK 601/101/1	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na średniej głębokości 1 cm	m2		1	6.98	
		Robocizna					0.17
		Robotnicy	r-g	0.0083	0.00830	20.83	0.17
		Sprzęt					3.65
		Frezarka drogowa	m-g	0.0124	0.01240	294.39	3.65
		Koszty bezpośrednie					3.82
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					2.48
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.68
		Cena jednostkowa					6.98
7.3	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		1	26.64	
		Robocizna					0.67
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0226	0.02260	20.83	0.47
		Bitumiarze grupa III	r-g	0.0012	0.00120	20.83	0.02
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0085	0.00850	20.83	0.18
		Materiały					21.33
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0.0765	0.07650	278.83	21.33
		Sprzęt					2.23
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.0057	0.00570	207.23	1.18
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0057	0.00570	87.73	0.50
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0057	0.00570	97.13	0.55
		Koszty bezpośrednie					24.23
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1.89
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.52
		Cena jednostkowa					26.64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7.4	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy	m2		1	8.83	
		Robocizna					0.20
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0068	0.00680	20.83	0.14
		Bitumiarze grupa III	r-g	0.0003	0.00030	20.83	0.01
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0026	0.00260	20.83	0.05
		Materiały					7.11
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0.0255	0.02550	278.83	7.11
		Sprzęt					0.74
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.0019	0.00190	207.23	0.39
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0019	0.00190	87.73	0.17
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0019	0.00190	97.13	0.18
						Koszty bezpośrednie	8.05
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	0.61
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	0.17
						Cena jednostkowa	8.83
8	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZJAZDÓW					
8.1	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2		1	53.67	
		Robocizna					13.80
		Robotnicy grupa II	r-g	0.6625	0.66250	20.83	13.80
		Sprzęt					15.56
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0.3	0.30000	51.87	15.56
						Koszty bezpośrednie	29.36
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	19.08
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	5.23
						Cena jednostkowa	53.67
8.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2		1	10.01	
		Robocizna					4.83
		Robotnicy grupa II	r-g	0.2321	0.23210	20.83	4.83
		Sprzęt					0.64
		Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0.0079	0.00790	72.73	0.57
		Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0.0079	0.00790	8.80	0.07
						Koszty bezpośrednie	5.47
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	3.56
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	0.98
						Cena jednostkowa	10.01
8.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		1	3.01	
		Robocizna					0.78
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0376	0.03760	20.83	0.78
		Sprzęt					0.87
		Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0.0035	0.00350	72.73	0.25
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00860	72.16	0.62
						Koszty bezpośrednie	1.65
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	1.07
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	0.29
						Cena jednostkowa	3.01
8.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 20 cm do łącznie 40 cm głębokości koryta	m2		1	0.55	
		Robocizna					0.04
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0005	0.00200	20.83	0.04
		Sprzęt					0.26
		Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0.0009	0.00360	72.73	0.26
						Koszty bezpośrednie	0.30
						Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)	0.20
						Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)	0.05
						Cena jednostkowa	0.55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8.5	KNR 231/109/3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		1	31.02	
		Robocizna					4.97
		Betoniarze grupa III	r-g	0.0806	0.08060	20.83	1.68
		Cieśle grupa II	r-g	0.008	0.00800	20.83	0.17
		Robotnicy grupa II	r-g	0.1499	0.14990	20.83	3.12
		Materiały					16.63
		Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	0.1218	0.12180	135.43	16.50
		Woda z rurociągów	m3	0.01	0.01000	4.70	0.05
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.08
		Sprzęt					2.90
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0402	0.04020	72.16	2.90
		Koszty bezpośrednie					24.50
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					5.12
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					1.40
		Cena jednostkowa					31.02
8.6	KNR 231/109/4	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy	m2		1	24.72	
		Robocizna					3.55
		Betoniarze grupa III	r-g	0.0067	0.06700	20.83	1.40
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0103	0.10300	20.83	2.15
		Materiały					13.75
		Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	0.01015	0.10150	135.43	13.75
		Sprzęt					2.45
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0034	0.03400	72.16	2.45
		Koszty bezpośrednie					19.75
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					3.90
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					1.07
		Cena jednostkowa					24.72
8.7	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		1	19.65	
		Robocizna					0.63
		Robotnicy grupa I	r-g	0.0207	0.02070	20.83	0.43
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0097	0.00970	20.83	0.20
		Materiały					13.43
		Woda z rurociągów	m3	0.008	0.00800	4.70	0.04
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0.184	0.18400	72.40	13.32
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.07
		Sprzęt					2.77
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0025	0.00250	98.99	0.25
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0.0256	0.02560	98.35	2.52
		Koszty bezpośrednie					16.83
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					2.21
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.61
		Cena jednostkowa					19.65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8.8	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy	m2		1	22.30	
		Robocizna					0.27
		Robotnicy grupa I	r-g	0.001	0.01200	20.83	0.25
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0001	0.00120	20.83	0.02
		Materiały					18.57
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0.0212	0.25440	72.40	18.42
		Woda z rurociągów	m3	0.001	0.01200	4.70	0.06
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.09
		Sprzęt					1.77
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0002	0.00240	98.99	0.24
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0.0013	0.01560	98.35	1.53
		Koszty bezpośrednie					20.61
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1.33
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.36
		Cena jednostkowa					22.30
8.10	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		1	26.64	
		Robocizna					0.67
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0226	0.02260	20.83	0.47
		Bitumiarze grupa III	r-g	0.0012	0.00120	20.83	0.02
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0085	0.00850	20.83	0.18
		Materiały					21.33
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0.0765	0.07650	278.83	21.33
		Sprzęt					2.23
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.0057	0.00570	207.23	1.18
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0057	0.00570	87.73	0.50
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0057	0.00570	97.13	0.55
		Koszty bezpośrednie					24.23
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1.89
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.52
		Cena jednostkowa					26.64
8.11	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy	m2		1	17.68	
		Robocizna					0.40
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0068	0.01360	20.83	0.28
		Bitumiarze grupa III	r-g	0.0003	0.00060	20.83	0.01
		Robotnicy grupa II	r-g	0.0026	0.00520	20.83	0.11
		Materiały					14.22
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0.0255	0.05100	278.83	14.22
		Sprzęt					1.49
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0.0019	0.00380	207.23	0.79
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0019	0.00380	87.73	0.33
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0019	0.00380	97.13	0.37
		Koszty bezpośrednie					16.11
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1.23
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.34
		Cena jednostkowa					17.68
8.12	KNR 231/1201/1	Regulacja wysokościowa krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15	m		1	25.30	
		Robocizna					13.51
		Brukarze grupa III	r-g	0.3161	0.31610	20.83	6.58
		Robotnicy grupa I	r-g	0.0168	0.01680	20.83	0.35
		Robotnicy grupa II	r-g	0.3161	0.31610	20.83	6.58
		Materiały					0.60
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0.0003	0.00030	411.50	0.12
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0.0128	0.01280	35.97	0.46
		Woda z rurociągów	m3	0.0042	0.00420	4.70	0.02
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			
		Koszty bezpośrednie					14.11
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					8.78
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					2.41
		Cena jednostkowa					25.30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8.13	KNR 231/1104/6	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej z regulacją wysokościową z podsypki cementowo-piaskowej gr. średnia 5 cm	m2		1	72.78	
		Robocizna					31.50
		Brukarze grupa III	r-g	0.756	0.75600	20.83	15.75
		Robotnicy grupa II	r-g	0.756	0.75600	20.83	15.75
		Materiały					15.19
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0.0252	0.02520	411.50	10.37
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0.119	0.11900	35.97	4.28
		Woda z rurociągów	m3	0.098	0.09800	4.70	0.46
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.08
		Koszty bezpośrednie					46.69
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					20.48
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					5.61
		Cena jednostkowa					72.78
9	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej POBOCZA					
9.1	KNR 231/204/5	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2		1	24.92	
		Robocizna					3.92
		Brukarze grupa II	r-g	0.094	0.09400	20.83	1.96
		Robotnicy grupa I	r-g	0.094	0.09400	20.83	1.96
		Materiały					13.76
		Woda z rurociągów	m3	0.007	0.00700	4.70	0.03
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0.1887	0.18870	72.40	13.66
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.07
		Sprzęt					2.18
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0224	0.02240	97.13	2.18
		Koszty bezpośrednie					19.86
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					3.97
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					1.09
		Cena jednostkowa					24.92
9.2	KNR 231/204/6	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy	m2		1	17.73	
		Robocizna					1.26
		Brukarze grupa II	r-g	0.0038	0.03040	20.83	0.63
		Robotnicy grupa I	r-g	0.0038	0.03040	20.83	0.63
		Materiały					13.43
		Woda z rurociągów	m3	0.001	0.00800	4.70	0.04
		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0.023	0.18400	72.40	13.32
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.07
		Sprzęt					1.09
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0014	0.01120	97.13	1.09
		Koszty bezpośrednie					15.78
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1.53
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.42
		Cena jednostkowa					17.73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
9.3	KNR 231/1002/2	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 10·dm3/m2	m2		1	7.83	
		Robocizna					0.28
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0065	0.00650	20.83	0.14
		Operatorzy grupa II	r-g	0.0043	0.00430	20.83	0.09
		Robotnicy grupa I	r-g	0.0022	0.00220	20.83	0.05
		Materiały					4.93
		Emulsja asfaltowa izolacyjna kationowa NT	kg	2.04	2.04000	1.75	3.57
		Grys łamany do nawierzchni drogowych, 4-8 mm, 8-16 mm	t	0.0153	0.01530	87.80	1.34
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.02
		Sprzęt					1.31
		Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	0.003	0.00300	109.63	0.33
		Rozsypywacz kruszywa - ciągniony 2,50 m	m-g	0.003	0.00300	9.33	0.03
		Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.0045	0.00450	97.02	0.44
		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000·dm3 (2)	m-g	0.003	0.00300	83.31	0.25
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.003	0.00300	87.73	0.26
		Koszty bezpośrednie					6.52
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					1.03
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.28
		Cena jednostkowa					7.83
9.4	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 2-5, kruszywo w ilości 8·dm3/m2	m2		1	6.17	
		Robocizna					0.22
		Bitumiarze grupa II	r-g	0.0053	0.00530	20.83	0.11
		Operatorzy grupa II	r-g	0.0036	0.00360	20.83	0.07
		Robotnicy grupa I	r-g	0.0018	0.00180	20.83	0.04
		Materiały					3.95
		Emulsja asfaltowa izolacyjna kationowa NT	kg	1.68	1.68000	1.75	2.94
		Grys łamany do nawierzchni drogowych, 4-8 mm, 8-16 mm	t	0.0113	0.01130	87.80	0.99
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0.5			0.02
		Sprzęt					0.99
		Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	0.0023	0.00230	109.63	0.25
		Rozsypywacz kruszywa - ciągniony 2,50 m	m-g	0.0023	0.00230	9.33	0.02
		Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.0034	0.00340	97.02	0.33
		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000·dm3 (2)	m-g	0.0023	0.00230	83.31	0.19
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0023	0.00230	87.73	0.20
		Koszty bezpośrednie					5.16
		Koszty pośrednie Kp=65.00%(R+S)					0.79
		Zysk Z=10.80%(R+S+Kp)					0.22
		Cena jednostkowa					6.17

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	22.68	20.83	472.42
2.	Betoniarze grupa III	r-g	49.3094	20.83	1 027.11
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	862.4326	20.83	17 964.47
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	51.333	20.83	1 069.27
5.	Brukarze grupa II	r-g	450.643	20.83	9 386.89
6.	Brukarze grupa III	r-g	32.163	20.83	669.96
7.	Cieśle grupa II	r-g	139.286	20.83	2 901.33
8.	Izolarze grupa II	r-g	56.07	20.83	1 167.94
9.	Operatorzy grupa II	r-g	26.8442	20.83	559.16
10.	Robotnicy	r-g	632.8774	20.83	13 182.84
11.	Robotnicy grupa I	r-g	1 395.1209	20.83	29 060.37
12.	Robotnicy grupa II	r-g	663.9635	20.83	13 830.36
13.	Zbrojarze grupa III	r-g	32.13	20.83	669.27
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			4 414.853		91 961.39

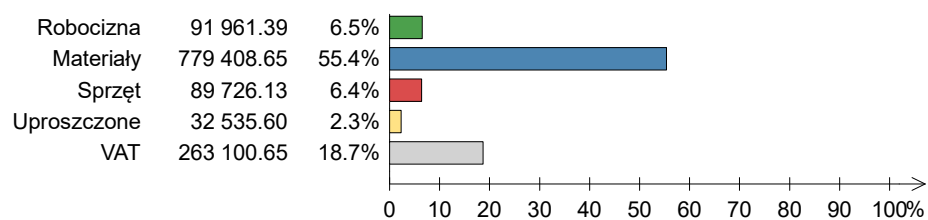
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Asfalt drogowy - stały D 20/30, 35/50, 50/70, 70/100 - luzem	kg	200	1.75	350.00
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	12.978	267.40	3 470.32
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0.765	411.50	314.80
4.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	1.0332	764.74	790.13
5.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0.1512	587.55	88.84
6.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0-1,8 mm	kg	39.564	4.49	177.64
7.	Emulsja asfaltowa izolacyjna kationowa NT	kg	12 640.56	1.75	22 120.98
8.	Grys łamany do nawierzchni drogowych, 4-8 mm, 8-16 mm	t	90.3868	87.80	7 935.96
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	55.818	7.29	406.91
10.	Krawężniki iglaste kl. II	m3	0.7434	888.58	660.57
11.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	1 405.8458	72.40	101 783.24
12.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	187.362	4.05	758.82
13.	Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	78.561	135.43	10 639.52
14.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	1 206.915	278.83	336 524.11
15.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	1 186.6014	240.96	285 923.47
16.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	47.127	35.97	1 695.16
17.	Płyta ażurowa, betonowa o wymiarach 6x40x60 cm	szt	324.48	10.00	3 244.80
18.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	6.519	50.48	329.08
19.	Prefabrykat zbrojarski ze stali żebrowanej	kg	226.8	3.37	764.32
20.	Roztwór asfaltowy do konserwacji papy	kg	38.682	5.70	220.49
21.	Środek przeciw przyczepności betonu do deskowania Separator antyadhezyjny	kg	8.82	7.12	62.80
22.	Woda z rurociągów	m3	65.297	4.70	306.90
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					778 568.86
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					839.79
Razem z materiałami pomocniczymi:					779 408.65

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	6.75	45.33	305.98
2.	Frezarka drogowa	m-g	4.6872	294.39	1 379.86
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	3.8114	111.72	425.81
4.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	18.0094	109.63	1 974.37
5.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	1.366	55.44	75.73
6.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	155.2946	207.23	32 181.70
7.	Rozsypywacz kruszywa - ciągniony 2,50 m	m-g	18.0094	9.33	168.03
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	15.1482	98.99	1 499.52
9.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	17.1935	69.67	1 197.87
10.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	26.8442	97.02	2 604.42
11.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	7.4045	102.83	761.40
12.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000·dm3 (2)	m-g	18.0094	83.31	1 500.36
13.	Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g	6.75	18.94	127.85
14.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	39.9734	51.87	2 073.42
15.	Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	42.8468	72.73	3 116.25
16.	Środek transportowy (1)	m-g	10.332	70.00	723.24
17.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	3.286	12.94	42.52
18.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	141.076	87.73	12 376.60
19.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	237.2394	97.13	23 043.06
20.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	19.8516	98.35	1 952.40
21.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	27.2521	72.16	1 966.51
22.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0.7629	8.80	6.71
23.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2.47	90.09	222.52
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			824.368		89 726.13

Statystyka



Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
2. ROBOTY ZIEMNE	3
3. REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 1+725	3
4. REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 2+492	5
5. NAPRAWA KRAWĘDZI OD KM 2+238 DO KM 2+292 STRONA PRAWA	7
6. NAWIERZCHNIA	8
7. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA SKRZYŻOWAŃ	9
8. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZJAZDÓW	9
9. POBOCZA	11
D. Kalkulacja uproszczona	12
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	12
2. ROBOTY ZIEMNE	12
3. REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 1+725	12
4. REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 2+492	13
5. NAPRAWA KRAWĘDZI OD KM 2+238 DO KM 2+292 STRONA PRAWA	14
6. NAWIERZCHNIA	14
7. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA SKRZYŻOWAŃ	15
8. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZJAZDÓW	15
9. POBOCZA	15
E. Tabela elementów scalonych	17
F. Założenia wyjściowe do kosztorysowania	19
G. Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych	19
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	19
2. ROBOTY ZIEMNE	19
3. REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 1+725	20
4. REMONT PRZEPUSTU POD JEZDNIĄ KM 2+492	25
5. NAPRAWA KRAWĘDZI OD KM 2+238 DO KM 2+292 STRONA PRAWA	29
6. NAWIERZCHNIA	32
7. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA SKRZYŻOWAŃ	33
8. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZJAZDÓW	34
9. POBOCZA	37
H. Zestawienie robocizny	39
I. Zestawienie materiałów	40
J. Zestawienie sprzętu	41
K. Statystyka	42
L. Spis treści	43