

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie**

**ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin**

**DOKUMENTY PRZETARGOWE
DLA
ROBÓT BUDOWLANYCH**

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa przedmiotu zamówienia:

**„Remont nawierzchni drogi krajowej Nr 17 na odcinku obwodnicy
m. Krasnystaw od km 139+660 do km 143+115”**

czerwiec 2013r

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa zamówienia:	„Remont nawierzchni drogi krajowej Nr 17 na odcinku obwodnicy m. Krasnystaw od km 139+660 do km 143+115”
----------------------	---

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość zł*)
1	2	3
1	Roboty przygotowawcze	
2	Podbudowy	
3	Nawierzchnie	
4	Roboty wykończeniowe	
5	Oznakowanie dróg i urządzenia BRD	
6	Elementy ulic	
RAZEM POZ. 1-6 WARTOŚĆ NETTO (w zł)		
VAT.....		
ŁĄCZNIE (CENA OFERTOWA BRUTTO) (w zł)		

Słownie cena ofertowa BRUTTO:

.....

Pieczęć firmowa Wykonawcy

Podpis upoważnionego przedstawiciela.....

Data:

KOSZTORYS OFERTOWY

Projekt remontu nawierzchni drogi krajowej Nr 17 na odcinku obwodnicy m. Krasnystaw
od km 139+660 do km 143+115
BRANŻA DROGOWA

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość	Cena jedn. (w zł.)	Wartość poz. (w zł.)
1	2	3	4	5	6	7
1	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				
1.1	D 01.01.01.00 45233000-9	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
1.1.1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	3,455		
1.1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym od km 193+660 do km 143+115 - 3,455 km	km	3,455		
1.2	D 01.02.01.00 45111200-0	Usunięcie drzew lub krzaków <i>CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne.</i>				
1.2.3	D 01.02.01.22	Karczowanie krzaków i poszycia	m2	400		
1.2.3.1	tab. 13.1	Wycięcie krzaków i samosiewów drzew 400 m2	m2	400		
1.4	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.</i>				
1.4.2	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	216		
1.4.2.1		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. w-wy do 30 cm pobocze asfaltowe po wewnętrznej stronie łoku w miejscu wbudowania ścieku pilastego 0,5*432=216 216 m2	m2	216		
1.4.3	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	m	952		
1.4.3.1		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki przy wyspach dzielących 288+172=460 mb krawężnik na wyspie przy ul. Polewanej (łącznik) 83 mb krawężniki na skarpie przy barierach energochłonnych 409 mb 460+83+409=952 mb	m	952		
1.4.4	D 01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m	1275		
1.4.4.1		Rozebranie ścieków liniowych z elementów betonowych korytkowych str. P od km 141+753 do km 142+383 - 630 mb str. L od km 141+778 do km 142+423 - 645 mb 630+645=1275 mb	m	1275		
1.4.5	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	20		
1.4.5.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 4	Rozebranie słupków do znaków drogowych 9+13=20	szt.	20		

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość	Cena jedn. (w zł.)	Wartość poz. (w zł.)
1	2	3	4	5	6	7
1.4.7	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	23		
1.4.7.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 2 i 3	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów oraz tablic prowadzących dwustronnych 17+4=21	szt.	23		
2	D 04.00.00.	PODBUDOWY.				
2.1	D 04.01.01. 45233000-9	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.1.1	D 04.01.01.16	Wykonanie koryta mechaniczne wraz z profilowaniem i zagęszczaniem pogłóża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni głębok. koryta ponad 40 cm	m2	735		
2.1.1.1	tab. 12.2	Wykonanie koryta mechaniczne wraz z profilowaniem i zagęszczaniem pogłóża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni głębok. koryta 50 cm Koryto pod nawierzchnię jezdni w miejscu istniejących wysp rozdzielających na krzyżowaniu DK Nr 17 z ul. Polewaną w km 140+115,50 285+450=735m2 735 m3	m2	735		
2.3	D 04.04.02. 45233000-9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.3.1	D 04.04.02.25	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego , w-w górna, gr. w-wy 21-25 cm	m2	353		
2.3.1.1		Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie - w-wa o grubości 22 cm w miejscu nowych wysp dzielących 228+125=353 m2 353 m2		353		
2.4	D 04.04.04. 45233000-9	Podbudowa z tłucznia kamiennego CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.4.1	D 04.04.04.13	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa dolna, gr. w-wy 21-25 cm	m2	735		
2.4.1.1		Warstwa podbudowy zasadniczej tłucznia 31,5/63 mm - w-wa o grubości 20 cm w miejscu likwidowanych wysp dzielących 450+285 = 735 m2 735 m2		735		
2.5	D 04.05.01. 45233000-9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.5.1	D 04.05.01.22	Wykonanie podbudowy gruntu stabilizowanego cementem (cementogrunt z betoniarki), gr. w-wy 11-15 cm	m2	30		
2.5.1.1		Wykonanie podbudowy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa (cementogrunt z betoniarki)- w-wa o grubości 15 cm w miejscu wysp dzielących w ul. Polewanej (łącznik) 30 m2		30		

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość	Cena jedn. (w zł.)	Wartość poz. (w zł.)
1	2	3	4	5	6	7
2.6	D 04.07.01. 45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
2.6.1	D 04.07.01.19	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, AC22P, gr. w-wy ponad 8 cm	m2	382		
2.6.1.1		Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm w miejscu likwidowanych wysp dzielących <nowa nawierzchnia DK Nr 17> $735-(228+125)=382$ m2 382 m2	m2	382		
2.7	D 04.08.01. 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
2.7.1	D 04.08.01.11	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi	t	2967		
2.7.1.1		Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym AC16W 35/50 z zagęszczeniem mechanicznym gr. w-wy 0-4cm $19210 \cdot 0,04 = 768,4$ m3 $(39.442 - 19.210) \cdot 0,02 = 404,6$ m3 $1390 \cdot 0,01 = 13,9$ m3 $(768,4 + 404,6 + 13,9) \cdot 2,5 = 1186,9 \cdot 2,5 = 2967,25$ t	t	2967		
3	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.				
3.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
3.1.1	D 05.03.11.32	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m3	546		
3.1.1.1	tab. 6.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy $(19210 + 8095) \cdot 0,02 = 546,1$	m3	546		
3.2	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
3.2.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	40832		
3.2.1.1		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA8 PMB 45/80-50 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <jezdnia DK Nr 17> 39442 <włączenia DP> $256,5 + 226,5 + 907 = 1390$ $39.442 + 1.390 = 40.832$	m2	40832		
3.3	D 05.03.23.00. 45233000-9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
3.3.1	D 05.03.23.15	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	553		
3.3.1.1		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm na wyspach dzielących $228 + 125 + 103 + 67 + 30 = 553$	m2	553		

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość	Cena jedn. (w zł.)	Wartość poz. (w zł.)
1	2	3	4	5	6	7
3.4	D 05.03.26. 45233000-9	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
3.4.1	D 05.03.26.11	Rozłożenie siatki wzmacniającej na całej powierzchni jezdni	m2	19210		
3.4.1.1	rys. "Plan syt."	Zabezpieczenie siatką z włókna szklanego wstępnie powlekaną bitumem o wytrzymałości min 100 kN/m2 nawierzchni asfaltowej w miejscu spękań i przełomów przed spękaniami odbitymi 19210m2	m2	19210		
4	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.				
4.1	D 06.01.01. 45112000-5	Umocnienie skarp, rowów i ścieków. <i>CPV: Roboty budowlane w usuwania gleby</i>				
4.1.1	D 06.01.01.61	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi	mb	1275		
4.1.1.1	tab. 11.1	Umocnienie ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi na docinkach od km 141+753 do km 142+383 str. P (630 mb), od km 141+778 do km 142+423 str. L (645 mb) 630+645 = 1275 mb	mb	1275		
4.1.2	D 06.01.01.62	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi trójkątnymi	mb	252		
4.1.2.1	tab. 11.1	Umocnienie ścieków elementami prefabrykowanymi trójkątnymi na docinku od km 142+423,5 do km 142+855,50 str. L (432 mb) 432 mb	mb	252		
4.1.3	D 06.01.01.66	Umocnienie rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi	m2	366		
4.1.3.1	tab. 11.1	Umocnienie skarp przy ścieku płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10 cm na gruncie rodzimym 915mb*0,4m=366 m2	m2	366		
4.2	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>				
4.2.1	D 06.03.01.11	Ścinanie poboczy mechanicznie	m2	5183		
4.2.1.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3455*2*0,75=5.182,5 m2 5183	m2	5183		
4.2.2	D 06.03.01.32	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym	m2	3191		
4.2.2.1		Wykonanie utwardzenia z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 410*2*0,75=615 m2 ((3045*2)-939)*0,50=2575,50 m2 2575,50+615=3.190,50 m2	m2	3191		
4.2.3	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	2986		
4.2.3.1		Wykonanie uzupełnienia poboczy destruktem z frezowania nawierzchni w miejscach zaniżenia poboczy gruntowych ((3455*2)-939)*0,50=2.985,50 m2	m2	2986		

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość	Cena jedn. (w zł.)	Wartość poz. (w zł.)
1	2	3	4	5	6	7
5	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
5.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
5.1.1	D 07.01.01.35	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) oznakowanie gładkie	m2	2600		
5.1.1.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 1	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi , oznakowanie gładkie 2599,58	m2	2600		
5.1.2	D 07.01.01.37	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	325		
5.1.2.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 1	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach 314,64+10,42=325,06	m2	325		
5.1.3	D 07.01.01.38	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - strzałki i inne symbole	m2	101		
5.1.3.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 1	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - strzałki i inne symbole 101,04	m2	101		
5.2	D 07.02.01. 45233000-9	Oznakowanie pionowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
5.2.2	D 07.02.01.14	Przestawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych	szt.	13		
5.2.2.1	proj. stałej org. ruchu - tab 4	Przestawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych 8+5=13	szt.	13		
5.2.3	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	12		
5.2.3.1	proj. stałej org. ruchu - tab 4	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 12	szt.	12		
5.2.4	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	30		
5.2.4.1		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki ostrzegawcze średnie) 5	szt.	5		
5.2.4.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki zakazu średnie) 2	szt.	2		
5.2.4.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki nakazu średnie) 1	szt.	1		
5.2.4.4		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki informacyjne, uzupełniające i tabliczki średnie) 3+3=6	szt.	6		
5.2.4.6		Dostarczenie i montaż tablic prowadzących ciągłych U-3c_3000mm i U-3d_3000mm 1	szt.	1		
5.2.4.8		Dostarczenie i montaż tablic rozdzielających U-4b 2	szt.	2		
5.2.4.10		Dostarczenie i montaż słupka przeszkodowego U-5a 2	szt.	2		

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość	Cena jedn. (w zł.)	Wartość poz. (w zł.)
1	2	3	4	5	6	7
6	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC.				
6.1	D 08.01.01. 45233000-9	Krawężniki betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
6.1.1	D 08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	m	612		
6.1.1.1		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm układana na płask z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10 na podsypce cementowo-piaskowej na wyspach środkowych i trójkątnych 283+159+83+49+38=612	m	612		
6.2	D 08.03.01. 45233000-9	Obrzeża betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
6.2.1	D 08.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20*6 cm na ławie betonowej	mb	80		
6.2.1.1		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10z opotrm na opasce wyspy dzielącej w ul. Polawanej (łącznik) 80mb	mb	80		
6.2.2	D 08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 80*8 cm na ławie betonowej	mb	432		
6.2.2.1		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10z oporem za ściekiem pilasym od km 142+423,50 do km 142+855,50 432mb	mb	432		
6.3	D 08.05.01. 45233000-9	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
6.3.1	D 08.05.01.12	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x20 cm	m	63		
6.3.1.1		Ułożenie ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x20 (KPED 01.25) ściek nr 4 - 18,5 mb ściek nr 5 - 18,5 mb ściek nr 6 - 19, mb ściek nr 11 - 7 mb 63	m	63		
6.3.2	D 08.05.01.16	Remont betonowych ścieków skarpowych	szt.			
6.3.2.1		Remont betonowych ścieków skarpowych polegający na oczyszczeniu elementów ścieku z kruszywa, roślinności itp., uzupełnieniu ubytków zaprawą betonową oraz zuzupelnieniu skarpy nasypu pianobetonem ilość ścieków - 8 szt. pianobeton - 8m3 piasek do uzupełnienia skarp nasypu w rejonie ścieków 12 m3 ścieki skarpowe 8 szt.	m3 m3 szt.	8 12 8		
tab. 17.1						
WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO (w zł)						

*) Numer SST i CPV, kod poz. Przedmiaru zgodny z Tabelą Elementów Rozliczeniowych (TER)

PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt remontu nawierzchni drogi krajowej Nr 17 na odcinku obwodnicy m. Krasnystaw
od km 139+660 do km 143+115
BRANŻA DROGOWA

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.		
1.1	D 01.01.01.00 45233000-9	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
1.1.1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	3,455
1.1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym od km 193+660 do km 143+115 - 3,455 km	km	3,455
1.2	D 01.02.01.00 45111200-0	Usunięcie drzew lub krzaków <i>CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne.</i>		
1.2.3	D 01.02.01.22	Karczowanie krzaków i poszycia	m2	400
1.2.3.1	tab. 13.1	Wycięcie krzaków i samosiewów drzew 400 m2	m2	400
1.4	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.</i>		
1.4.2	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	216
1.4.2.1		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. w-wy do 30 cm pobocze asfaltowe po wewnętrznej stronie łoku w miejscu wbudowania ścieku pilastego 0,5*432=216 216 m2	m2	216
1.4.3	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	m	952
1.4.3.1		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki przy wyspach dzielących 288+172=460 mb krawężnik na wyspie przy ul. Polewanej (łącznik) 83 mb krawężniki na skarpie przy barierach energochłonnych 409 mb 460+83+409=952 mb	m	952
1.4.4	D 01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m	1275
1.4.4.1		Rozebranie ścieków liniowych z elementów betonowych korytkowych str. P od km 141+753 do km 142+383 - 630 mb str. L od km 141+778 do km 142+423 - 645 mb 630+645=1275 mb	m	1275
1.4.5	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	20
1.4.5.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 4	Rozebranie słupków do znaków drogowych 9+13=20	szt.	20

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1.4.7	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	23
1.4.7.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 2 i 3	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów oraz tablic prowadzących dwustronnych $17+4=21$	szt.	23
2	D 04.00.00.	PODBUDOWY.		
2.1	D 04.01.01. 45233000-9	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.1.1	D 04.01.01.16	Wykonanie koryta mechaniczne wraz z profilowaniem i zagęszczaniem pogłęża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni głębok. koryta ponad 40 cm	m2	735
2.1.1.1	tab. 12.2	Wykonanie koryta mechaniczne wraz z profilowaniem i zagęszczaniem pogłęża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni głębok. koryta 50 cm Koryto pod nawierzchnię jezdni w miejscu istniejących wysp rozdzielających na krzyżowaniu DK Nr 17 z ul. Polewaną w km 140+115,50 $285+450=735\text{m}^2$ 735 m3	m2	735
2.3	D 04.04.02. 45233000-9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.3.1	D 04.04.02.25	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-w górna, gr. w-wy 21-25 cm	m2	353
2.3.1.1		Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie - w-wa o grubości 22 cm w miejscu nowych wysp dzielących $228+125=353\text{ m}^2$ 353 m2		353
2.4	D 04.04.04. 45233000-9	Podbudowa z tłucznia kamiennego <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.4.1	D 04.04.04.13	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa dolna, gr. w-wy 21-25 cm	m2	735
2.4.1.1		Warstwa podbudowy zasadniczej z tłucznia 31,5/63 mm - w-wa o grubości 20 cm w miejscu likwidowanych wysp dzielących $450+285 = 735\text{ m}^2$ 735 m2		735
2.5	D 04.05.01. 45233000-9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.5.1	D 04.05.01.22	Wykonanie podbudowy gruntu stabilizowanego cementem (cementogrunt z betoniarki), gr. w-wy 11-15 cm	m2	30
2.5.1.1		Wykonanie podbudowy gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa (cementogrunt z betoniarki)- w-wa o grubości 15 cm w miejscu wysp dzielących w ul. Polewanej (łącznik) 30 m2		30

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
2.6	D 04.07.01. 45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.6.1	D 04.07.01.19	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, AC22P, gr. w-wy ponad 8 cm	m2	382
2.6.1.1		Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm w miejscu likwidowanych wysp dzielących <nowa nawierzchnia DK Nr 17> $735-(228+125)=382$ m2 382 m2	m2	382
2.7	D 04.08.01. 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.7.1	D 04.08.01.11	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi	t	2967
2.7.1.1		Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym AC16W 35/50 z zagęszczeniem mechanicznym gr. w-wy 0-4cm $19210*0,04=768,4$ m3 $(39.442-19.210)*0,02=404,6$ m3 $1390*0,01=13,9$ m3 $(768,4+404,6+13,9)*2,5= 1186,9*2,5=2967,25$ t	t	2967
3	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.		
3.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
3.1.1	D 05.03.11.32	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m3	546
3.1.1.1	tab. 6.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy $(19210+8095)*0,02=546,1$	m3	546
3.2	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
3.2.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	40832
3.2.1.1		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA8 PMB 45/80-50 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <jezdni DK Nr 17> 39442 <włączenia DP> $256,5+226,5+907=1390$ $39.442+1.390=40.832$	m2	40832
3.3	D 05.03.23.00. 45233000-9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
3.3.1	D 05.03.23.15	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	553
3.3.1.1		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm na wyspach dzielących $228+125+103+67+30=553$	m2	553

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
3.4	D 05.03.26. 45233000-9	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
3.4.1	D 05.03.26.11	Rozłożenie siatki wzmacniającej na całej powierzchni jezdni	m2	19210
3.4.1.1	rys. "Plan syt."	Zabezpieczenie siatki z włókna szklanego wstępnie powlekaną bitumem o wytrzymałości min 100 kN/m2 nawierzchni asfaltowej w miejscu spękań i przełomów przed spękaniami odbitymi 19210m2	m2	19210
4	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.		
4.1	D 06.01.01. 45112000-5	Umocnienie skarp, rowów i ścieków. <i>CPV: Roboty budowlane w usuwania gleby</i>		
4.1.1	D 06.01.01.61	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi	mb	1275
4.1.1.1	tab. 11.1	Umocnienie ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi na docinkach od km 141+753 do km 142+383 str. P (630 mb), od km 141+778 do km 142+423 str. L (645 mb) 630+645 = 1275 mb	mb	1275
4.1.2	D 06.01.01.62	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi trójkątnymi	mb	252
4.1.2.1	tab. 11.1	Umocnienie ścieków elementami prefabrykowanymi trójkątnymi na docinku od km 142+423,5 do km 142+855,50 str. L (432 mb) 432 mb	mb	252
4.1.3	D 06.01.01.66	Umocnienie rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi	m2	366
4.1.3.1	tab. 11.1	Umocnienie skarp przy ścieku płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10 cm na gruncie rodzimym 915mb*0,4m=366 m2	m2	366
4.2	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
4.2.1	D 06.03.01.11	Ścinanie poboczy mechanicznie	m2	5183
4.2.1.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3455*2*0,75=5.182,5 m2 5183	m2	5183
4.2.2	D 06.03.01.32	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym	m2	3191
4.2.2.1		Wykonanie utwardzenia z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 410*2*0,75=615 m2 ((3045*2)-939)*0,50=2575,50 m2 2575,50+615=3.190,50 m2	m2	3191
4.2.3	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	2986
4.2.3.1		Wykonanie uzupełnienia poboczy destruktem z frezowania nawierzchni w miejscach zaniżenia poboczy gruntowych ((3455*2)-939)*0,50=2.985,50 m2	m2	2986

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
5	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
5.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
5.1.1	D 07.01.01.35	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) oznakowanie gładkie	m2	2600
5.1.1.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 1	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi , oznakowanie gładkie 2599,58	m2	2600
5.1.2	D 07.01.01.37	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	325
5.1.2.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 1	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach 314,64+10,42=325,06	m2	325
5.1.3	D 07.01.01.38	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - strzałki i inne symbole	m2	101
5.1.3.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 1	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - strzałki i inne symbole 101,04	m2	101
5.2	D 07.02.01. 45233000-9	Oznakowanie pionowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
5.2.2	D 07.02.01.14	Przestawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych	szt.	13
5.2.2.1	proj. stałej org. ruchu - tab 4	Przestawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych 8+5=13	szt.	13
5.2.3	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	12
5.2.3.1	proj. stałej org. ruchu - tab 4	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 12	szt.	12
5.2.4	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	30
5.2.4.1		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki ostrzegawcze średnie) 5	szt.	5
5.2.4.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki zakazu średnie) 2	szt.	2
5.2.4.3.		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki nakazu średnie) 1	szt.	1
5.2.4.4		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki informacyjne, uzupełniające i tabliczki średnie) 3+3=6	szt.	6
5.2.4.6		Dostarczenie i montaż tablic prowadzących ciągłych U-3c_3000mm i U-3d_3000mm 1	szt.	1
5.2.4.8		Dostarczenie i montaż tablic rozdzielających U-4b 2	szt.	2
5.2.4.10		Dostarczenie i montaż słupka przeszkodowego U-5a 2	szt.	2

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
6	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC.		
6.1	D 08.01.01. 45233000-9	Krawężniki betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
6.1.1	D 08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	m	612
6.1.1.1		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm układana na płask z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10 na podsypce cementowo-piaskowej na wyspach środkowych i trójkątnych 283+159+83+49+38=612	m	612
6.2	D 08.03.01. 45233000-9	Obrzeża betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
6.2.1	D 08.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20*6 cm na ławie betonowej	mb	80
6.2.1.1		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10z opotrm na opasce wyspy dzielącej w ul. Polawanej (łącznik) 80mb	mb	80
6.2.2	D 08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 80*8 cm na ławie betonowej	mb	432
6.2.2.1		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10z oporem za ściekiem pilasym od km 142+423,50 do km 142+855,50 432mb	mb	432
6.3	D 08.05.01. 45233000-9	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
6.3.1	D 08.05.01.12	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x20 cm	m	63
6.3.1.1		Ułożenie ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x20 (KPED 01.25) ściek nr 4 - 18,5 mb ściek nr 5 - 18,5 mb ściek nr 6 - 19, mb ściek nr 11 - 7 mb 63	m	63
6.3.2	D 08.05.01.16	Remont betonowych ścieków skarpowych	szt.	
6.3.2.1		Remont betonowych ścieków skarpowych polegający na oczyszczeniu elementów ścieku z kruszywa, roślinności itp., uzupełnieniu ubytków zaprawą betonową oraz zuzupełnieniu skarpy nasypu pianobetonem ilość ścieków - 8 szt. pianobeton - 8m3 piasek do uzupełnienia skarp nasypu w rejonie ścieków 12 m3 tab. 17.1 ścieki skarpowe 8 szt.	m3 m3 szt.	8 12 8

*) Numer SST i CPV, kod poz. Przedmiaru zgodny z Tabelą Elementów Rozliczeniowych (TER)

**STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ ODDZIAŁ W LUBLINIE**

20-026 Lublin ul. F. Chopina 8/20a tel. 81 534 73 45 fax 81 534 73 44

e-mail: pracownia@sitk.lublin.pl

Bank PEKAO S.A. Lublin nr 59 1240 5497 1111 0000 5001 1199



Nr rej. 15/13

TYTUŁ OPRACOWANIA:

Projekt remontu nawierzchni drogi krajowej Nr 17

na odcinku obwodnicy m. Krasnystaw

od km 139+660 do km 143+115

Kod CPV

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

**45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania
nawierzchni autostrad, dróg**

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: *drogowa*

OBIEKT: *DK NR 17 od km 139+660 do km 143+115*

INWESTOR: *Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie*

ADRES: *20-075 Lublin, ul. Ogrodowa 21*

Lublin, czerwiec 2013 r.

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Opracowała:	Ewa Musz	

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa zamówienia:	„Remont nawierzchni drogi krajowej Nr 17 na odcinku obwodnicy m. Krasnystaw od km 139+660 do km 143+115”
-------------------	---

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Pozycja
1	2	3
1	Roboty przygotowawcze	1.1÷1.4
2	Podbudowy	2.1÷2.7
3	Nawierzchnie	3.1÷3.4
4	Roboty wykończeniowe	4.1÷4.2
5	Oznakowanie dróg i urządzenia BRD	5.1÷5.2
6	Elementy ulic	6.1÷6.3

PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt remontu nawierzchni drogi krajowej Nr 17 na odcinku obwodnicy m. Krasnystaw
od km 139+660 do km 143+115
BRANŻA DROGOWA

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.		
1.1	D 01.01.01.00 45233000-9	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
1.1.1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	3,455
1.1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym od km 193+660 do km 143+115 - 3,455 km	km	3,455
1.2	D 01.02.01.00 45111200-0	Usunięcie drzew lub krzaków <i>CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne.</i>		
1.2.3	D 01.02.01.22	Karczowanie krzaków i poszycia	m2	400
1.2.3.1	tab. 13.1	Wycięcie krzaków i samosiewów drzew 400 m2	m2	400
1.4	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów. <i>CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.</i>		
1.4.2	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	216
1.4.2.1		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. w-wy do 30 cm pobocze asfaltowe po wewnętrznej stronie łoku w miejscu wbudowania ścieku pilastego 0,5*432=216 216 m2	m2	216
1.4.3	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	m	952
1.4.3.1		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki przy wyspach dzielących 288+172=460 mb krawężnik na wyspie przy ul. Polewanej (łącznik) 83 mb krawężniki na skarpie przy barierach energochłonnych 409 mb 460+83+409=952 mb	m	952
1.4.4	D 01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m	1275
1.4.4.1		Rozebranie ścieków liniowych z elementów betonowych korytkowych str. P od km 141+753 do km 142+383 - 630 mb str. L od km 141+778 do km 142+423 - 645 mb 630+645=1275 mb	m	1275
1.4.5	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	20
1.4.5.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 4	Rozebranie słupków do znaków drogowych 9+13=20	szt.	20

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1.4.7	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	23
1.4.7.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 2 i 3	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów oraz tablic prowadzących dwustronnych $17+4=21$	szt.	23
2	D 04.00.00.	PODBUDOWY.		
2.1	D 04.01.01. 45233000-9	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.1.1	D 04.01.01.16	Wykonanie koryta mechaniczne wraz z profilowaniem i zagęszczaniem pogłęży w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni głębok. koryta ponad 40 cm	m2	735
2.1.1.1	tab. 12.2	Wykonanie koryta mechaniczne wraz z profilowaniem i zagęszczaniem pogłęży w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni głębok. koryta 50 cm Koryto pod nawierzchnią jezdni w miejscu istniejących wysp rozdzielających na krzyżowaniu DK Nr 17 z ul. Polewaną w km 140+115,50 $285+450=735\text{m}^2$ 735 m3	m2	735
2.3	D 04.04.02. 45233000-9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.3.1	D 04.04.02.25	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-w górna, gr. w-wy 21-25 cm	m2	353
2.3.1.1		Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie - w-wa o grubości 22 cm w miejscu nowych wysp dzielących $228+125=353\text{ m}^2$ 353 m2		353
2.4	D 04.04.04. 45233000-9	Podbudowa z tłucznia kamiennego <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.4.1	D 04.04.04.13	Wykonanie podbudowy z tłucznia, w-wa dolna, gr. w-wy 21-25 cm	m2	735
2.4.1.1		Warstwa podbudowy zasadniczej z tłucznia 31,5/63 mm - w-wa o grubości 20 cm w miejscu likwidowanych wysp dzielących $450+285 = 735\text{ m}^2$ 735 m2		735
2.5	D 04.05.01. 45233000-9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.5.1	D 04.05.01.22	Wykonanie podbudowy gruntu stabilizowanego cementem (cementogrunt z betoniarki), gr. w-wy 11-15 cm	m2	30
2.5.1.1		Wykonanie podbudowy gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa (cementogrunt z betoniarki)- w-wa o grubości 15 cm w miejscu wysp dzielących w ul. Polewanej (łącznik) 30 m2		30

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
2.6	D 04.07.01. 45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.6.1	D 04.07.01.19	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, AC22P, gr. w-wy ponad 8 cm	m2	382
2.6.1.1		Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm w miejscu likwidowanych wysp dzielących <nowa nawierzchnia DK Nr 17> $735-(228+125)=382$ m2 382 m2	m2	382
2.7	D 04.08.01. 45233000-9	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
2.7.1	D 04.08.01.11	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi	t	2967
2.7.1.1		Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym AC16W 35/50 z zagęszczeniem mechanicznym gr. w-wy 0-4cm $19210*0,04=768,4$ m3 $(39.442-19.210)*0,02=404,6$ m3 $1390*0,01=13,9$ m3 $(768,4+404,6+13,9)*2,5= 1186,9*2,5=2967,25$ t	t	2967
3	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE.		
3.1	D 05.03.11. 45233000-9	Recykling (frezowanie). <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
3.1.1	D 05.03.11.32	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość w-wy 4 cm	m3	546
3.1.1.1	tab. 6.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac składowy $(19210+8095)*0,02=546,1$	m3	546
3.2	D 05.03.13. 45233000-9	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
3.2.1	D 05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	40832
3.2.1.1		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA8 PMB 45/80-50 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <jezdni DK Nr 17> 39442 <włączenia DP> $256,5+226,5+907=1390$ $39.442+1.390=40.832$	m2	40832
3.3	D 05.03.23.00. 45233000-9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
3.3.1	D 05.03.23.15	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	553
3.3.1.1		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm na wyspach dzielących $228+125+103+67+30=553$	m2	553

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
3.4	D 05.03.26. 45233000-9	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
3.4.1	D 05.03.26.11	Rozłożenie siatki wzmacniającej na całej powierzchni jezdni	m2	19210
3.4.1.1	rys. "Plan syt."	Zabezpieczenie siatki z włókna szklanego wstępnie powlekaną bitumem o wytrzymałości min 100 kN/m2 nawierzchni asfaltowej w miejscu spękań i przełomów przed spękaniami odbitymi 19210m2	m2	19210
4	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.		
4.1	D 06.01.01. 45112000-5	Umocnienie skarp, rowów i ścieków. <i>CPV: Roboty budowlane w usuwania gleby</i>		
4.1.1	D 06.01.01.61	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi	mb	1275
4.1.1.1	tab. 11.1	Umocnienie ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi na docinkach od km 141+753 do km 142+383 str. P (630 mb), od km 141+778 do km 142+423 str. L (645 mb) 630+645 = 1275 mb	mb	1275
4.1.2	D 06.01.01.62	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi trójkątnymi	mb	252
4.1.2.1	tab. 11.1	Umocnienie ścieków elementami prefabrykowanymi trójkątnymi na docinku od km 142+423,5 do km 142+855,50 str. L (432 mb) 432 mb	mb	252
4.1.3	D 06.01.01.66	Umocnienie rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi	m2	366
4.1.3.1	tab. 11.1	Umocnienie skarp przy ścieku płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10 cm na gruncie rodzimym 915mb*0,4m=366 m2	m2	366
4.2	D 06.03.01. 45233000-9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy. <i>CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</i>		
4.2.1	D 06.03.01.11	Ścinanie poboczy mechanicznie	m2	5183
4.2.1.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3455*2*0,75=5.182,5 m2 5183	m2	5183
4.2.2	D 06.03.01.32	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym	m2	3191
4.2.2.1		Wykonanie utwardzenia z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 410*2*0,75=615 m2 ((3045*2)-939)*0,50=2575,50 m2 2575,50+615=3.190,50 m2	m2	3191
4.2.3	D 06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy destruktem z frezowania nawierzchni	m2	2986
4.2.3.1		Wykonanie uzupełnienia poboczy destruktem z frezowania nawierzchni w miejscach zaniżenia poboczy gruntowych ((3455*2)-939)*0,50=2.985,50 m2	m2	2986

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
5	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
5.1	D 07.01.01. 45233000-9	Oznakowanie poziome. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
5.1.1	D 07.01.01.35	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) oznakowanie gładkie	m2	2600
5.1.1.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 1	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi , oznakowanie gładkie 2599,58	m2	2600
5.1.2	D 07.01.01.37	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	325
5.1.2.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 1	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach 314,64+10,42=325,06	m2	325
5.1.3	D 07.01.01.38	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - strzałki i inne symbole	m2	101
5.1.3.1	proj. stałej org. ruchu - tab. 1	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - strzałki i inne symbole 101,04	m2	101
5.2	D 07.02.01. 45233000-9	Oznakowanie pionowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
5.2.2	D 07.02.01.14	Przestawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych	szt.	13
5.2.2.1	proj. stałej org. ruchu - tab 4	Przestawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych 8+5=13	szt.	13
5.2.3	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	12
5.2.3.1	proj. stałej org. ruchu - tab 4	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 12	szt.	12
5.2.4	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	30
5.2.4.1		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki ostrzegawcze średnie) 5	szt.	5
5.2.4.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki zakazu średnie) 2	szt.	2
5.2.4.3.		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki nakazu średnie) 1	szt.	1
5.2.4.4		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki informacyjne, uzupełniające i tabliczki średnie) 3+3=6	szt.	6
5.2.4.6		Dostarczenie i montaż tablic prowadzących ciągłych U-3c_3000mm i U-3d_3000mm 1	szt.	1
5.2.4.8		Dostarczenie i montaż tablic rozdzielających U-4b 2	szt.	2
5.2.4.10		Dostarczenie i montaż słupka przeszkodowego U-5a 2	szt.	2

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
6	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC.		
6.1	D 08.01.01. 45233000-9	Krawężniki betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
6.1.1	D 08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	m	612
6.1.1.1		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm układana na płask z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10 na podsypce cementowo-piaskowej na wyspach środkowych i trójkątnych 283+159+83+49+38=612	m	612
6.2	D 08.03.01. 45233000-9	Obrzeża betonowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
6.2.1	D 08.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20*6 cm na ławie betonowej	mb	80
6.2.1.1		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10z opotrm na opasce wyspy dzielącej w ul. Polawanej (łącznik) 80mb	mb	80
6.2.2	D 08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 80*8 cm na ławie betonowej	mb	432
6.2.2.1		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10z oporem za ściekiem pilasym od km 142+423,50 do km 142+855,50 432mb	mb	432
6.3	D 08.05.01. 45233000-9	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych CPV: Roboty budowlane w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
6.3.1	D 08.05.01.12	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x20 cm	m	63
6.3.1.1		Ułożenie ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x20 (KPED 01.25) ściek nr 4 - 18,5 mb ściek nr 5 - 18,5 mb ściek nr 6 - 19, mb ściek nr 11 - 7 mb 63	m	63
6.3.2	D 08.05.01.16	Remont betonowych ścieków skarpowych	szt.	
6.3.2.1		Remont betonowych ścieków skarpowych polegający na oczyszczeniu elementów ścieku z kruszywa, roślinności itp., uzupełnieniu ubytków zaprawą betonową oraz zuzupełnieniu skarpy nasypu pianobetonem ilość ścieków - 8 szt. pianobeton - 8m3 piasek do uzupełnienia skarp nasypu w rejonie ścieków 12 m3 tab. 17.1 ścieki skarpowe 8 szt.	m3 m3 szt.	8 12 8

*) Numer SST i CPV, kod poz. Przedmiaru zgodny z Tabelą Elementów Rozliczeniowych (TER)