

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

Oddział w Lublinie

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

**ODNOWA NAWIERZCHNI ODCINKA DROGI KRAJOWEJ NR 12 ODCINEK PUŁAWY -
KOŃSKOWOLA od km 565 + 303 do km 569 + 754 dł. 4,451 km**

Projekt nr GDDKiA-0/LU

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

TOM IV

PRZEDMIARY ROBÓT I KOSZTORYSY OFERTOWE

Lublin , marzec 2006

ZAWARTOŚĆ TOMU IV

Nazwa przedsięwzięcia: **ODNOWA NAWIERZCHNI ODCINKA DROGI KRAJOWEJ NR 12 ODCINEK
PUŁAWY - KOŃSKOWOLA od km 565 + 303 do km 569 + 754 dł. 4,451 km**

TOM IV – Przedmiar robót i Kosztorys ofertowy

1. Wielobranżowa Tabela Elementów Scalonych
2. Przedmiary robót
 - 2.1. Branża drogowa
 - 2.2. Branża mostowa
3. Kosztorysy ofertowe
 - 3.1. Branża drogowa
 - 3.2. Branża drogowa
4. Tabele wartości elementów scalonych
 - 4.1. Branża drogowa
 - 4.2. Branża mostowa

WIELOBRANŻOWA TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa zadania: ODNOWA NAWIERZCHNI DROGI KRAJOWEJ NR 12 ODCINEK PUŁAWY - KOŃSKOWOLA NA ODCINKU OD KM 565+303 DO KM 569+754

Lp.	Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto [zł]
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>
I		BRANŻA DROGOWA	
II		BRANŻA MOSTOWA	
		Razem poz. I+II:	
		VAT 22%:	
		ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA :	

.....
(Pieczęć firmowa Oferenta)

Słownie CENA OFERTOWA (WARTOŚĆ BRUTTO)*:.....

.....

Data:

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

*) - Ceny jednostkowe i wartość należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza.

PRZEDMIAR ROBÓT					
ODNOWA NAWIERZCHNI DROGI KRAJOWEJ NR 12 ODCINEK Puławy - KOŃSKOWOLA					
NA ODCINKU OD KM 565+303 DO KM 569+754					
Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót opis robót i obliczenie ich ilości	Szczegółowy	Jedn.	Ilość
1	2	3		4	5
	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	<u>45233000-9</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
1	D 01.01.01.11 plan sytuacyjny	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym.		km	4,451
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.			
	D 01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZEWÓW			
	<u>45112600-1</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie wycinania i napelniania</u>			
2	D 01.02.01.13	Karczowanie pni o średnicy ponad 55cm		szt.	77,00
	D 01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB /I DARNINY/			
	<u>45112210-0</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie usuwania wierzchniej warstwy gleby</u>			
3	D 01.02.02.12 tabela humusowania	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. warstwy do 15cm		m2	2090,60
	D 01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN I PRZEPUSTÓW			
	<u>45111000-8</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</u>			
4	D 01.02.04.22 tabela zjazdów i przepustów	Rozebranie nawierzchni z mieszanek min.-bit		m	28,30
5	D 01.02.04.29 tabela rozbiórek	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr.8cm		m2	661,80
		- zatoki autobusowe 136,0			
		- zjazdy gospodarcze 525,8			
6	D 01.02.04.29 tabela rozbiórek	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr.6cm		m2	3488,00
		- chodniki -3488,00mb			
7	D 01.02.04.40 tabela rozbiórek	Rozebranie elementów betonowych - pyt ażurowych - zatoka autobusowa		m	49,00
8	D 01.02.04.41 tabela zjazdów i przepustów	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 na lawie betonowej z oporem - zatoka autobusowa (do przeożenia 65,00mb) - ciąg główny - 2858 mb		m	2923,00
9	D 01.02.04.41 tabela zjazdów i przepustów	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na lawie betonowej z oporem zjazdy (do przełożenia- 31,2 mb)		m	31,20
10	D 01.02.04.44 tabela rozbiórek	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 - chodniki		m	1594,00
11	D 01.02.04.44 tabela zjazdów i przepustów	Rozebranie obrzeży betonowych 8x20 - zjazdy gospodarcze		m	156,80
12	D 01.02.04.55 tabela rozbiórek	Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych		m	100,00
13	D 01.02.04.62 tabela rozbiórek	Rozebranie barier ochronnych SP-09 ciąg główny		m	84,00
14	D 01.02.04.71 tabela zjazdów i przepustów	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50 - ciąg główny - zjazdy		m	67,00
	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 40			

**ODNOWA NAWIERZCHNI DROGI KRAJOWEJ NR 12 ODCINEK Puławy - KOŃSKOWOLA
NA ODCINKU OD KM 565+303 DO KM 569+754**

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót opis robót i obliczenie ich ilości	Szczegółowy	Jedn.	Ilość
1	2	3		4	5
15	D 01.02.04.71 tabela zjazdów i przepustów	- ciąg główny - zjazdy		m	29,30
16	D 01.02.04.71 tabela zjazdów i przepustów	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 30 - ciąg główny - zjazdy		m	15,00
17	D 01.02.04.81 plan liniowy	Rozebranie słupków do znaków drogowych		szt.	83,00
18	D 01.02.04.83 plan liniowy	Zdjęcie tarcz znaków drogowych:		szt.	80,00
19	D 01.02.04.91 tabela zjazdów i przepustów	Rozebranie ścianek czołowych przepustów -8 szt		m3	7,20
20	D 01.03.00	Roboty branżowe - demontaż wpustów deszczowych		szt.	8,00
	D 02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE			
	D 02.01.01.	WYKONANIE WYKOPÓW			
	45111000-8	<u>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</u>			
21	D 02.01.01.11 tabela robót ziemnych	Roboty ziemne poprzeczne wykonywane mechanicznie w gr. kat I-V -ciąg główny		m3	754,50
22	D 02.01.01.12 tabela robót ziemnych	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem gruntu w nasyp na odl.1 km., z profilowaniem i zagęszczeniem -ciąg główny - 983,80 - zjazdy -589,3 - poszerzenia - 73,0x0,63		m3	1619,10
	D 02.03.01.	WYKONANIE NASYPÓW			
	45111000-8	<u>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</u>			
23	D 02.03.01.13 tabela robót ziemnych	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2-5 km., z profilowaniem i zagęszczeniem		m3	1010,85
	D 03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
	D 03.01.03	CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH (PRZEPUSTY KANALIZACJA DESZCZOWA ŚCIEKI)			
	45231000-5	<u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</u>			
24	D 03.01.03.12 - tabela zjazdów i przepustów	Oczyszczenie przepustów rurowych pod zjazdami rury o średnicy 50cm		m	16,80
25	D 03.01.03.15 plan sytuacyjny	Oczyszczenie przepustów rurowych pod drogą - analogia przepusty skrzynkowe 18,0+17,0		m	35,00
	D 03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA			
	45231000-5	<u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</u>			
26	D 03.02.01.71 plan sytuacyjny	Regulacja pionowa kratek ściekowych(z wymianą kraw ściekowych)		szt.	8,00
27	D 03.02.01.73 plan sytuacyjny	Regulacja pionowa zaworów wodociagowych i gazowych		szt.	15,00
28	D 03.02.01.74 plan sytuacyjny	Regulacja wysokościowa studzienek telefonicznych		szt.	8,00
	D 04.00.00.	PODBUDOWY			
	D 04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA			
	45111000-8	<u>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</u>			
29	D 04.01.01.25 tabela rozbiórki	Wykonanie koryta mechanicznie głębokości ponad 40cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem - korekta łuków		m2	73,00

**ODNOWA NAWIERZCHNI DROGI KRAJOWEJ NR 12 ODCINEK Puławy - KOŃSKOWOLA
NA ODCINKU OD KM 565+303 DO KM 569+754**

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót opis robót i obliczenie ich ilości	Szczegółowy	Jedn.	Ilość
1	2	3		4	5
	D 04.02.01	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE			
	<u>45111000-8</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</u>			
30	D 04.02.01.11 tabela zjazdów rys nr 3	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. do 10cm - zjazdy 1964,3+116,8+73,00		m2	2154,10
31	D 04.02.01.43 tabela rozbiórek, zjazdów i przepustów	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej gr. 6-10cm - regulacja zjazdów 528,5 - regulacja chodników 3488,0 - regulacja zatoki 136,0		m2	4152,50
	D 04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
	<u>45233000-9</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
32	D 04.03.01.12 obliczanie pow. ciągu głównego	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie 30283,56+13532,36+13532,36+29781,56+13532,36+43815,92		m2	144478,12
33	D 04.03.01.22 obliczanie pow. ciągu głównego	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową obmiar j.w.		m2	144478,12
	D 04.04.02	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
	<u>45233000-9</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
34	D 04.04.02.11 tabela zjazdów i przepustów	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grubość 15cm - zjazdy 1964,3		m2	1964,30
35	D 04.04.02.12 tabela rozbiórek	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grubość 20cm - korekta łuków		m2	73,00
	D 04.05.01	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM			
	<u>45233000-9</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
36	D 04.05.01.22 tabela rozbiórek	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa (gruntocement z betoniarki) gr. 15cm - korekta łuków 73,00		m2	73,00
37	D 04.05.01.22 tabela zjazdów i przepustów	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa (gruntocement z betoniarki) gr. 15cm - zjazdy 116,80		m2	116,80
	D 04.08.01	WYRÓWNANIE PODBUDOWY BETONEM ASFALTOWYM			
	<u>45233000-9</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
38	D 04.08.01.11 tabela obliczanie pow. ciągu głównego	Wyrównywanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym o uziarnieniu 0/20mm 3946,6x2,2		Mg	8682,52
	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE			
	D 05.03.05	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO			
	<u>45233000-9</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
39	D 05.03.05.26 tabela zjazdów	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8mm, w-wa ścieralna gr. w-wy 4cm - zjazdy -4511,10		m2	4511,10
40	D 05.03.05.33 tabela obliczanie pow. ciągu głównego	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20mm, w-wa wiążąca gr. w-wy 6cm - ciąg główny 23625,43		m2	23625,43

**ODNOWA NAWIERZCHNI DROGI KRAJOWEJ NR 12 ODCINEK Puławy - KOŃSKOWOLA
NA ODCINKU OD KM 565+303 DO KM 569+754**

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót opis robót i obliczenie ich ilości	Szczegółowy	Jedn.	Ilość
1	2	3		4	5
41	D 05.03.05.35 tabela obliczanie pow. ciągu głównego	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20mm, w-wa wiążąca gr. w-wy 8cm - ciąg główny 19688,49		m2	19688,49
	D 05.03.11	RECYKLING (REMIXING)			
	45233000-9	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
42	D 05.03.11.31 tabela obliczanie pow. ciągu głównego	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej grubości do 3cm w celu poprawy profilu poprzecznego, z odzyskaniem destruktu - ciąg główny 20011,89		m2	20011,89
43	D 05.03.11.35 tabela obliczanie pow. ciągu głównego	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej grubości do 7cm w celu poprawy profilu poprzecznego, z odzyskaniem destruktu - ciąg główny 23804,03		m2	23804,03
	D 05.03.13	WARSTWA ŚCIERALNA Z MIESZANKI GRYSOVO-MASTYKSOWEJ (SMA)			
	45233000-9	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
44	D 05.03.13.13 tabela obliczanie pow. ciągu głównego	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA) gr. 4cm. Z uszczelnieniem połączeń technologicznych podłużnych i poprzecznych samoprzylepną taśmą asfaltowo-kauczukową - ciąg główny 43815,92		m2	43815,92
	D 05.03.15	NAPRAWA PRZEZ USZCZELNIENIE PODŁUŻNYCH I POPRZECZNYCH SPĘKAŃ NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH			
	45233000-9	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
45	D 05.03.15.12 tabela spękań	Likwidacja spękań poprzecznych i podłużnych poprzez ułożenie pasmowe siatki wzmacniającej przeciwspekaniowej szer. 1,0m - spękania poprzeczne i podłużne 1175,25		m2	1175,25
	D 05.03.23	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
	45233000-9	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
46	D 05.03.23.12 tabela zjazdów i przepustów	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na posypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - kostka nowa - zjazdy 116,80		m2	116,80
47	D 05.03.23.12 tabela zjazdów i przepustów	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na posypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - kostka z odzysku (regulacja) - zjazdy 525,80		m2	528,80
	D 05.03.25	LIKWIDACJA KOLEIN NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH			
	45233000-9	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
48	D 05.03.25.12 Tabela kolein	Likwidacja kolein nawierzchni bitumicznych przy głębokości koleiny powyżej 25mm 1084,00		m2	1084,00
	D 06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
	D 06.01.01	UMOCNIENIE SKARP ROWÓW I ŚCIEKÓW			
	45233141-9	<u>CPV: Roboty budowlane w zakresie konserwacji dróg</u>			
49	D 06.01.01.21 tabela humusowania	Humusowanie i obsianie skarp, rowów mieszanką traw przy grubości humusu 5cm 14069,10+6972,47		m2	21041,70
50	D 06.01.01.44 tabela rozbiórki	Umocnienie skarp elementami prefabrykowanymi- płyty ażurowe rozbiórkowe 49,00		m2	49,00
51	D 06.01.01.62 rys2a,2b,4	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi trójkątnymi - ścieki skarpowe przepust 567+080,6 - 14m most 568+738 -3x7,00		m2	35,00

**ODNOWA NAWIERZCHNI DROGI KRAJOWEJ NR 12 ODCINEK Puławy - KOŃSKOWOLA
NA ODCINKU OD KM 565+303 DO KM 569+754**

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót opis robót i obliczenie ich ilości	Szczegółowy	Jedn.	Ilość
1	2	3		4	5
	D 06.02.01	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
	45231000-5	<u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</u>			
52	D 06.02.01.12 tabela zjazdów i przepustów	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50 cm pod zjazdami - rury nowe - rury proste - 100,5m - rury skośne - 26,0m		m	126,50
53	D 06.02.01.12 tabela zjazdów i przepustów	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50 cm pod zjazdami - rury z odzysku. - rury proste - 49,00 - rury skośne - 18,00		m	67,00
	D 06.03.01	ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY			
	45233000-9	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
54	D 06.03.01.32 plan sytuacyjny tabela zjazdów	Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5mm szer. 0,75m gr. 10cm ((567093,4-565303)+(569754-568523,7)-(163,2+70,0))x0,75		m2	2090,60
	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
	D 07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME			
	45233000-9	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
55	D 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni mat. Grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) linie ciągłe - oś - P-4 209,28 - krawędzie - P7b 245,45		m2	454,73
56	D 07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni mat. Grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) linie przerywane oś P-1a, P-1b 75,40 P-6 55,04 P-3a, P3b - 70,24 - krawędziowe P-7a, P1e 641,83		m2	842,50
57	D 07.01.01.33	Oznakowanie poziome jezdni mat. Grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) linie na skrzyżowaniach i przejściach		m2	132,00
58	D 07.01.01.34	Oznakowanie poziome jezdni mat. Grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) strzałki i inne symbole -16,00		m2	16,00
59	D 07.01.01.61	Oznakowanie jezdni punktowymi elementami odblaskowymi		szt.	150,00
	D 07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE			
	45233000-9	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
60	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur do znaków drogowych - nowe słupki		szt.	83,00
61	D 07.02.01.44	Przymocowywanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. do 0,3m2 do gotowych słupków - nowe tarcze znaków		szt.	79,00
62	D 07.02.01.44	Przymocowywanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. ponad 4,5m2 do gotowych słupków - nowe tarcze znaków		szt.	1,00
	D 07.02.03	SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE			
	45233000-9	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
63	D 07.02.03.11 plan sytuacyjny	Ustawianie słupków prowadzących (pachołków drogowych ze znakami kilometrowymi i hektometrowymi) 62		szt.	62,00

**ODNOWA NAWIERZCHNI DROGI KRAJOWEJ NR 12 ODCINEK Puławy - KOŃSKOWOLA
NA ODCINKU OD KM 565+303 DO KM 569+754**

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót opis robót i obliczenie ich ilości	Szczegółowy	Jedn.	Ilość
1	2	3		4	5
	D 07.05.01	BARIERY OCHRONNE STALOWE			
	<u>45233000-9</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
64	D 07.05.01.12 tabela rozbiórki rys nr 9	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych-przekładkowych 84,00		m	84,00
	D 07.06.02	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH			
	<u>45233000-9</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
65	D 07.06.02.11 tabela rozbiórki rys nr 10	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych 100,00		m	100,00
	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC			
	D 08.01.01.	KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
	<u>45233000-9</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
66	D 08.01.01.11 tabela zjazdów i przepustów	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem - zjazdy 31,20		m	31,20
67	D 08.01.01.12 plan sytuacyjny	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem - zatoki autobusowe 65,00 - ciąg główny 2891,8		m	2923,00
	D 08.02.02.	CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ			
	<u>45233000-9</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
68	D 08.02.02.12 plan sytuacyjny	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. - chodniki (567703,2-567564,1)x1,5+(567763,3-567708,4)x2,5		m2	345,90
69	D 08.02.02.21 tabela rozbiórki	Przełożenie chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku - chodnik 3488,00		m2	3488,00
	D 08.03.01.	OBRZEŻA BETONOWE			
	<u>45233000-9</u>	<u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>			
70	D 08.03.01.11 tabela rozbiórki, plan sytuacyjny	Ustawienie obrzeży betonowych 20x6 - obrzeża nowe (567703,2-567564,1)x2+(567763,3-567708,4)- (4,40+4,60+4,80+5,00+5,00+5,30+5,60)+30%x1594		m	776,60
71	D 08.03.01.11 tabela rozbiórki, plan sytuacyjny	Ustawienie obrzeży betonowych 20x6 - obrzeża rozbiórkowe 1594-30%x1594		m	1115,80
72	D 08.03.01.12 tabela rozbiórki	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 - obrzeża z odzysku (86,00+156,80)- 20%x(86,0+156,8)		m	194,24
73	D 08.03.01.12 tabela rozbiórki	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 - obrzeża nowe 72,20 +20%x(86,00+156,80)		m	120,76

SPORZĄDZIŁ:

PRZEDMIAR ROBÓT

dotyczący wykonania robót związanych z remontem mostu przez ciek bez nazwy w ciągu drogi krajowej nr 12 na odcinku Puławy – Kurów w km 568+738 w m. Końskowola.

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
	DM 00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
1	DM 00.00.00.01	Przestawienie "świadka" punktu referencyjnego H 017 4.00	-	1
	Rys. nr 3	Przestawienie punktu geodezyjnego "świadka".	szt.	1
2	DM 00.00.00.02	Przeniesienie reperu państwowego (AA-5327)	-	1
	Rys. nr 3	Przeniesienie reperu państwowego.	szt.	1
	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D 01.02.04. 45111000-1	Rozbiórka elementów dróg). CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.		
3	D 01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. do 10 km.	m	40,00
	Rys. nr 9	Rozebranie barier drogowych stalowych, na dojazdach (SP-06/4) z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km. =3*4,00+4*4,00+3*4,00	m	40,00
	D 03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D 03.01.03. 45233000-9	Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty, kanalizacja deszczowa, ścieki). CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.		
4	D 03.01.03.12	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 60 cm.	m	8,00
	Rys. nr 3	Czyszczenie przepustu pod drogą o średnicy 60 cm. =8,00	m	8,00
	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D 06.01.01. 45233000-9	Umocnienie skarp, rowów i ścieków. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
5	D 06.01.01.33	Darniowanie skarp pasami o szerokości 40 cm	m2	104,60
	Rys. nr 3	Darniowanie skarp pasami o szerokości 40 cm =4,95*5,66+3,30*7,23*2+4,02*7,18	m2	104,60
6	D 06.01.01.42	Umocnienie skarp kostką brukową na podsypce	m2	77,30
	Rys. nr 3	Umocnienie skarp kostką brukową z rozbiórki umocnienia stożków (100% mat. z odzysku). =51,50+25,80	m2	77,30
		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem. =61,00	mb	61,00
	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.		
	D 07.02.01. 45233000-9	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
7	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%.	szt.	7,00
	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm (zużycie 20%) - ustawienie oraz demontaż. =7	szt.	7,00

1	2	3	4	5
8	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków, oraz ich demontaż - zużycie 20%.	szt.	13,00
	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne (zużycie 20%) - przymocowanie oraz zdjęcie znaków lub drogowiskazów		
		=11+2	szt.	13,00
9	D 07.02.01.46	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. do 4,5 m2 do gotowych słupków, oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%.	szt.	24,00
	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	Tablica kierująca U-3d (1,8m - zużycie 20%)		
		=1*2	szt.	2,00
		Zapora drogowa U-20a (2,40 m - zużycie 20%)		
		=10*2	szt.	20,00
		Zapora drogowa U-20b (2,00 m - zużycie 20%)		
		=1*2	szt.	2,00
10	D 07.02.01.81	Przymocowanie do elementów oznakowania pionowego świateł ostrzegawczych.	szt.	26,00
	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	Montaż i demontaż świateł ostrzegawczych żółtych (U-35) - zużycie 30%		
		=13*2	szt.	26,00
	D 07.05.01. 45233000-9	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
11	D 07.05.01.12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych.	m	82,00
	Rys. nr 3	Montaż bariery ochronnej jednostronnej SP-06 o rozstawie słupków - 4,00 i 2,00 m.		
		=82,00	m	82,00
	D 07.06.02. 45233000-9	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
12	D 07.06.02.11	Montaż balustrady stalowej "z przeciągami" o wys. h=1100 mm.	m	15,00
	Rys. nr 3 i 8	Montaż balustrady ochronnej na ścianach oporowych.		
		=6,00+9,00	m	15,00
13	D 07.06.02.11	Wytworzenie balustrady stalowej wraz z kotwami.	kg	339,90
	Rys. nr 3 i 8	Wytworzenie balustrady stalowej wraz z kotwami.		
		=66,5*2+97,8*2+1,13*(2+3)*2	kg	339,90
14	D 07.06.02.11	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad.	m2	8,46
	Rys. nr 3 i 8	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad.		
		=1,94*2+2,29*2	m2	8,46
		ROZBIÓRKI ELEMENTÓW MOSTU.		
	M 28.52.51. 45221000-2	Rozbiórka kap żelbetowych. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej.		
15	M 28.52.51.51	Wykonanie rozbiórki kap żelbetowych z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km.	m3	11,40
	Rys. nr 9	Rozbiórka belki gzymsowej żelbetowej z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km.		
		= (0,20*17,71+0,39*(2,13+3,36))*2	m3	11,40

1	2	3	4	5
	M 28.53.51. 45221000-2	Rozbiórka balustrad żelbetowych. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		
16	M 28.53.51.51	Wykonanie rozbiórki balustrady żelbetowej z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km.	m3	0,78
	Rys. nr 9	Rozbiórka słupków balustrady żelbetowej z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km. $=0,18*0,18*1,00*(2+8+2)*2$	m3	0,78
	M 28.53.52. 45221000-2	Rozbiórka poręczy stalowych. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		
17	M 28.53.52.51	Wykonanie rozbiórki poręczy stalowych z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km.	kg	618,00
	Rys. nr 9	Rozbiórka przeciągów oraz pochwytu rurowego stalowego z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km. $=4(3,08*(2,00*9+2,40*2)*2+2,50*(2,00*9*4+2,40*2*4)*2/1000$	kg	618,00
	M 28.54.50. 45221000-2	Rozbiórka barier stalowych. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		
18	M 28.54.50.51	Wykonanie rozbiórki barier stalowych z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km.	kg	715,00
	Rys. nr 9	Demontaż barier sprężystych jednostronnych (taśma profilowana stalowa na moście - 48,0 m), z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km. $=48,00*((44,05+11,37)/4,30+1,00*2)/1000$	kg	715,00
	M 29.51.50. 45221000-2	Rozbiórka umocnienia skarp i stożków. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		
19	M 29.51.50.53	Wykonanie rozbiórki umocnienia skarp i stożków z kostki brukowej betonowej z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km.	m2	145,51
	Rys. nr 9	Wykonanie rozbiórki umocnienia skarp i stożków z kostki brukowej betonowej z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km. - napływ od str. Puław $=6,61+8,12+18,31+13,22$ - napływ od Kurowa $=12,60+13,48+18,75$ - odpływ od Puław $=3,27+6,91+17,74$ - odpływ od Kurowa $=1,55+2,74+4,11+7,76+10,34$	m2 m2 m2 m2	46,26 44,83 27,92 26,50
	M 21.00.00.	FUNDAMENTY.		
	M 21.20.01. 45221000-2	Ławy fundamentowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		
20	M 21.20.01.14	Wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl.B-30 - z zabezpieczeniem wykopu na łądzie.	m3	16,03
	Rys. nr 6 i 7	Deskowanie (skrzynia bez dna) ściany oporowej prostopadłej $= (3,725*2+1,80)*1,80*2$	m2	33,30
		Deskowanie (skrzynia bez dna) ściany oporowej ukośnej $= (5,96+1,80+4,09+0,30)*1,80*2$	m2	43,74
		Betonowanie konstrukcji zbrojonych - ławy fundamentowe ściany oporowej prostopadłej. $= 3,725*1,80*0,50*2$	m3	6,71
		Betonowanie konstrukcji zbrojonych - ławy fundamentowe ściany oporowej ukośnej $= 9,32*0,50*2$	m3	9,32
		Betonowanie "korka" z betonu kl. B-15 - ściany oporowej prostopadłej i ukośnej oraz wypełnienie "komór minowych" $= 3,725*1,80*0,10*2+9,32*0,10*2+0,40*2$	m3	4,01

1	2	3	4	5
21	M 21.20.01.96	Wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-II.	kg	1183,00
	Rys. nr 6 i 7	Wykonanie zbrojenia ław - pręty o śr. 16-20mm.		
		- ściana oporowa prostopadła		
		=244,30*2	kg	488,60
		- ściana oporowa ukośna		
		=347,20*2	kg	694,40
	M 21.53.02. 45221000-2	Wykopy otwarte bez zabezpieczeń. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.		
22	M 21.53.02.11	Wykonanie wykopów w gr. kat.I-V z transportem urobku na odkład na odl. 6-15 km.	m3	120,74
		Roboty ziemne wykonywane ręcznie w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowyladowczy		
		= $(9,69+4,83)/2 * 3,85 + 4,83 * 1,45/2$	m3	31,45
		= $(6,01+7,39)/2 * (6,20+4,10)/2 + 7,39 * 2,00/2$	m3	41,90
		= $(4,31+4,00)/2 * (6,20+4,10)/2 + 4,00 * 1,45/2$	m3	24,30
		= $(5,88+4,44)/2 * 3,85 + 4,44 * 1,45/2$	m3	23,09
	M 21.53.03. 45221000-2	Wykopy rozparte. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.		
23	M 21.53.03.11	Wykonanie wykopu rozpartego.	m3	50,96
		Roboty ziemne wykonywane ręcznie w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowyladowczy		
		- wykop pod proj. ławę fundamentową w skrzyni bez dna		
		= $10,71 * 2 + 14,77 * 2$	m3	50,96
	M 22.51.20. 45221000-2	Loalne naprawy powierzchni betonowych podpór zprawami typu PCC nakładanymi ręcznie. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.		
24	M 22.51.20.11	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - na lądzie.	m3	0,20
	Rys. nr 3 i 9	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - na lądzie.		
		= $(10,87 * 2 + 2,00 * 14,30 * 2) * 0,25 * 0,01$	m3	0,20
	M 23.00.00.	USTROJE NOŚNE.		
	M 23.30.05. 45221000-2	Kapa chodnikowa "na mokro" - prosta. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.		
25	M 23.30.05.31	Wykonanie prostej kapy podchodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-30 - nad wodą.	m3	27,76
	Rys. nr 5	Deskowanie belki gzymsowej.		
		= $(1,33 * 23,2 + 2,1 * 0,2 * 2 + 0,97 * 2) * 2$	m2	67,27
		Betonowanie kapy gzymsowej i podchodnikowej.		
		= $(0,54 * 17,71 + 0,73 * 2,13 + 0,73 * 3,26 + 0,96 * 0,20 * 2) * 2$	m3	27,76
26	M 23.30.05.65	Osadzenie kotew zamocowań barieroporeczy BBS-IIIIB/1,00.	kg	158,00
	Rys. nr 5	Osadzenie kotew zamocowań barieroporeczy BBS-IIIIB/1,00.		
		=24*6,60	kg	158,00
27	M 23.30.05.68	Wykonanie uszczelnienia połączenia kapy chodnikowej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną taśmą uszczelniającą	m	53,20
	Rys. nr 5	Wykonanie uszczelnienia połączenia kapy chodnikowej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną taśmą uszczelniającą		
		=23,60*2	m	47,20
		Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm		
		=23,60*2	m	47,20
		Przekładka dylatacyjna ze styropianu.		
		=1,50*2*2	m	6,00

1	2	3	4	5
28	M 23.30.05.96 Rys. nr 5	Wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali klasy A-II. Wykonanie zbrojenia o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników. $=879,90*2$ Wykonanie zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników. $=679,00*2$ Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o gł.do 35 cm $=(87+28)*2$ Osadzenie prętów zbroj. fi 20mm na kotwy wklejane. $=230$	kg kg kg szt. szt.	3117,80 1759,80 1358,00 230 230
	M 23.51.20. 45221000-2	Loalne naprawy powierzchni betonu przęseł mieszankami betonowymi nakładanymi ręcznie. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		
29	M 23.51.20.33 Rys. nr 3	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad wodą. Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad wodą. $=(1,50*9,905*2+76,20)*0,25*0,01$	m3 m3	0,26 0,26
	M 27.00.00.	HYDROIZOLACJA.		
	M 27.01.03. 45221000-2	Powłoka izolacyjna bitumiczna – „na gorąco”. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		
30	M 27.01.03.51 Rys. nr 6 i 7	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej „na gorąco” - powierzchnie pionowe. Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej „na gorąco” - abizol + 2 x lepek. - belka gzymsowa $=(0,97+1,50*0,20)*2*2$ - ława fundamentowa ściany oporowej prostopadłej $=(3,725*1,20+3,725*0,30)*2$ - ściana oporowa prostopadła $=(3,725*4,00+3,725*2,80+0,30*2,80)*2$ - ława fundamentowa ściany oporowej ukośnej $=(5,80+1,79)*2$ - ściana oporowa ukośna $=(4,00*5,58+2,80*5,96+2,80*0,30)*2$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	163,48 5,08 11,18 52,34 15,18 79,70
	M 28.00.00.	WYPOSAŻENIE POMOSTU.		
	M 28.03.05. 45221000-2	Barieroporecze. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		
31	M 28.03.05.01 Rys. nr 3	Koszt stalowych barieroporeczy. Koszt stalowej barieroporeczy BBS-IIIIB/1,00 (z kotwami). $=72,72*46,00$	kg kg	3345,12 3345,12
32	M 28.03.05.51 Rys. nr 3	Montaż barieroporeczy o rozstawie słupków - 1,00 m. Montaż barieroporeczy BBS-IIIIB/1,00 $=46,00$ Wykonanie podlewki pod słupki barieroporeczy $=0,08$	m m m3	46,00 46,00 0,08
	M 29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.		
	M 29.03.01. 45221000-2	Zasyпка przyczółka. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		
33	M 29.03.01.11	Wykonanie zasyпки ścian oporowych - zasypanie przestrzeni za ścianami oporowymi gruntem niespoistym. Zasypanie przestrzeni za ścianami oporowymi piaskiem średnioziarnistym. $=31,5+41,9+24,3+23,1+10,7*2+14,8*2-8,6*2-12,9*2$	m3 m3	128,80 128,80

1	2	3	4	5
	M 29.07.01. 45221000-2	Mury oporowe z betonu zbrojonego. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		
34	M 29.07.01.18	Wykonanie muru oporowego o wysokości powyżej 4 m z betonu klasy B-30.	m3	23,66
	Rys. nr 6 i 7	Deskowanie tradycyjne - ściany oporowej prostopadłej. = $(1,27+4,16*3,725+4,00*3,725-0,76*0,725-0,60*0,725+0,25)*2$	m2	61,86
		Deskowanie tradycyjne - ściany oporowej ukośnej. = $(1,27+4,16*5,96+4,00*5,58-0,76*1,16-0,60*1,16+0,40)*2$	m2	94,41
		Betonowanie konstrukcji zbrojonych - mury oporowe.		
		- ściana oporowa prostopadła = $(1,27*3,725-0,25*0,725)*2$	m3	9,10
		- ściana oporowa ukośna = $(1,27*5,96-0,25*1,16)*2$	m3	14,56
35	M 29.07.01.95	Wykonanie zbrojenia ścian ze stali klasy A-I.	kg	307,80
	Rys. nr 6 i 7	Wykonanie zbrojenia ścian - pręty o śr. do 14mm.		
		- ściana oporowa prostopadła = $60,00*2$	kg	120,00
		- ściana oporowa ukośna = $93,90*2$	kg	187,80
36	M 29.07.01.96	Wykonanie zbrojenia ścian ze stali klasy A-II.	kg	1250,60
	Rys. nr 6 i 7	Wykonanie zbrojenia ścian - pręty o śr. do 14mm.		
		- ściana oporowa prostopadła = $249,9*2$	kg	499,80
		- ściana oporowa ukośna = $375,40*2$	kg	750,80
	M 29.20.01. 45221000-2	Ścieki skarpowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		
37	M 29.20.01.11	Wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów prefabrykowanych.	m	10,50
	Rys. nr 3	Wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów prefabrykowanych.		
		- ściek skarpowy z elementów pref. korytkowych = $5,50$	m	5,50
		- ściek skarpowy z elementów pref. kaskadowych = $5,00$	m	5,00
	M 30.00.00.	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE.		
	M 30.05.02. 45221000-2	Nawierzchnia chodnika z żywicy syntetycznych. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		
38	M 30.05.02.51	Wykonanie nawierzchni z żywicy syntetycznych o grub. 5 mm.	m2	70,80
	Rys. nr 4	Wykonanie powłoki z żywicy syntetycznych o grub. 5 mm belki gzymsowej.. = $1,50*23,60*2$	m2	70,80
	M 30.20.11. 45221000-2	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych – pokrycie powierzchniowe o grubości powłoki 0,3<d<1 mm. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.		
39	M 30.20.11.11	Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grubości 0,3<d<1 mm - z podwyższoną zdolnością pokrywania zarysowań odporną na działanie soli odladzających.	m2	64,66
	Rys. nr 4	Zabezpieczenie pow. pionowych, powłoką z podwyższoną zdolnością pokrywania zarysowań na bazie polimeru akrylowego, odporną na działanie soli odladzających.		
		- belki gzymsowe = $1,37*23,60*2$	m2	64,66

Sporządził: _____

KOSZTORYS OFERTOWY

ODNOWA NAWIERZCHNI DROGI KARJOWEJ NR 12 ODCINEK Puławy - KOŃSKOWOLA NA ODCINKU
OD KM 565+303 DO KM 569+754

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość		
1	2	3	4	5		
	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D 01.01.01. 45233000-9	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym.	km	4,451		
	D 01.02.01. 45112600-1	Usunięcie drzew lub krzewów CPV: Roboty w zakresie wycinania i napelniania				
2	D 01.02.01.13	Karczowanie pni o średnicy ponad 55cm	szt.	77,00		
	D 01.02.02. 45112210-0	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny CPV: Roboty w zakresie usuwania wierzchniej warstwy gleby				
3	D 01.02.02.12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. warstwy do 15cm	m2	2090,60		
	D 01.02.04. 45111000-8	Rozbiórka elementów dróg ogrodzeń i przepustów CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
4	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek min.-bit	m2	28,30		
5	D 01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr.8cm	m2	661,80		
6	D 01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr.6cm	m2	3488,00		
7	D 01.02.04.40	Rozebranie elementów betonowych - pyt ażurowych na skarpie zatoki autobusowej	m2	49,00		
8	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 na lawie betonowej z oporem	m3	2923,00		
9	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na lawie betonowej z oporem	m	31,20		
10	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20	m	1594,00		
11	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30	m	156,80		
12	D 01.02.04.55	Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych	m	100,00		
13	D 01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych SP-09	m	84,00		
14	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50	m	67,00		
15	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 40	m	29,30		
16	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 30	m	15,00		
17	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	83,00		
18	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz znaków drogowych:	szt.	80,00		
19	D 01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m3	7,20		
20	D 01.03.00	Roboty branżowe - demontaż wpustów deszczowych	szt.	8,00		
	D 02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE				
	D 02.01.01. 45111000-8	WYKONANIE WYKOPÓW CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
21	D 02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne wykonywane mechanicznie w gr.kat. I-V	m3	754,5		
22	D 02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem gruntu w nasyp na odl.1 km., z profilowaniem i zagęszczaniem	m3	1619,1		
	D 02.03.01. 45111000-8	WYKONANIE NASYPÓW CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
23	D 02.03.01.13	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2-5 km., z profilowaniem i zagęszczaniem	m3	1010,85		
	D 03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				

1	2	3	4	5		
	D 03.01.03. <u>45231000-5</u>	CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH (PRZEPUSTY KANALIZACJA DESZCZOWA ŚCIEKI) <u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</u>				
24	D 03.01.03.12	Oczyszczenie przepustów rurowych pod zjazdami	m	16,80		
25	D 03.01.03.15	Oczyszczenie przepustów rurowych pod drogą - przepusty skrzynkowe	m	35,00		
	D 03.02.01. <u>45231000-5</u>	KANALIZACJA DESZCZOWA <u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</u>	m			
26	D 03.02.01.71	Regulacja pionowa krętek ściekowych z wymianą krat ściekowych	szt.	8,00		
27	D 03.02.01.73	Regulacja pionowa zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	15,00		
28	D 03.02.01.74	Regulacja wysokościowa studzienek telefonicznych	szt.	8,00		
	D 04.00.00.	PODBUDOWY				
	D 04.01.01. <u>45111000-8</u>	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA <u>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</u>				
29	D 04.01.01.25	Wykonanie koryta mechanicznie głębokości ponad 40cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem	m2	73,00		
	D 04.02.01. <u>45233000-9</u>	WARSTWY ODSĄCAJĄCE I ODCINAJĄCE <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>				
30	D 04.02.01.11	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. do 10cm	m2	2154,10		
31	D 04.02.01.43	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej gr. 6-10cm	m2	4152,50		
	D 04.03.01. <u>45233000-9</u>	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>				
32	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m2	144478,12		
33	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową obmiar j.w.	m2	144478,12		
	D 04.04.02. <u>45233000-9</u>	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE				
34	D 04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grubość 15cm	m2	1964,30		
35	D 04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grubość 20cm	m2	73,00		
	D 04.05.01. <u>45233000-9</u>	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>				
36	D 04.05.01.22	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa (gruntocement z betoniarki) gr. 15cm	m2	73,00		
37	D 04.05.01.22	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa (gruntocement z betoniarki) gr. 15cm	m2	116,80		
	D 04.08.01. <u>45233000-9</u>	WYRÓWNIANIE PODBUDOWY BETONEM ASFALTOWYM <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>				
38	D 04.08.01.11	Wyrównywanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym o uziarnieniu 0/20mm, KR5	Mg	8682,52		
	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE				
	D 05.03.05. <u>45233000-9</u>	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>				

1	2	3	4	5		
39	D 05.03.05.26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8mm, w-wa ścieralna gr. w-wy 4cm na zjazdach	m2	4511,10		
40	D 05.03.05.33	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20mm, w-wa wiążąca dla kat. ruchu KR 5 gr. w-wy 6cm	m2	23625,43		
41	D 05.03.05.35	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20mm, w-wa wiążąca gr. w-wy 8cm	m2	19688,49		
	D 05.03.11. 45233000-9	RECYKLING (REMIXING) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz				
42	45233000-9	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej grubości do 3cm w celu poprawy profilu poprzecznego, z odzyskaniem destruktu	m2	20011,89		
43	D 05.03.11.35	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej grubości do 7cm w celu poprawy profilu poprzecznego, z odzyskaniem destruktu	m2	23804,03		
	D 05.03.13. 45233000-9	WARSTWA ŚCIERALNA Z MIESZANKI GRYSOVO-MASTYKSOWEJ (SMA) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
44	D 05.03.13.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA) gr. 5cm. Z uszczelnieniem połączeń technologicznych podłużnych i poprzecznych samoprzylepną taśmą asfaltowo-kauczukową	m2	43815,92		
	D 05.03.15. 45233000-9	NAPRAWA ZPRZECZ USZCZELNIENIE) PODŁUŻNYCH I POPRZECZNYCH SPĘKAŃ NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
45	D 05.03.15.12	Likwidacja spękań poprzecznych i podłużnych poprzez frezowanie na głębokość 5cm i ułożenie pasmowe siatki wzmacniającej przeciwspekaniowej szer. 1,0m	m2	1175,25		
	D 05.03.23. 45233000-9	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
46	D 05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na posypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - kostka nowa	m2	116,80		
47	D 05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na posypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - kostka z odzysku	m2	528,80		
	D 05.03.25. 45233000-9	LIKWIDACJA KOLEIN NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
48	D 05.03.25.12	Likwidacja kolein nawierzchni bitumicznych przy głębokości koleiny powyżej 25mm	m2	1084,00		
	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D 06.01.01. 45233141-9	UMOCNIENIE SKARP ROWÓW I ŚCIEKÓW CPV: Roboty budowlane w zakresie konserwacji dróg				
49	D 06.01.01.21	Humusowanie i obsianie skarp, rowów mieszanką traw przy grubości humusu 5cm	m2	21041,70		
50	D 06.01.01.44	Umocnienie skarp elementami prefabrykowanymi- płyty ażurowe rozbiórkowe	m2	49,00		
51	D 06.01.01.62	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi trapezowymi	m2	35,00		
	D 06.02.01. 45231000-5	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
52	D 06.02.01.12	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50 cm pod zjazdami.	m	126,50		
53	D 06.02.01.12	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50 cm pod zjazdami - rury z odzysku.	m	67,00		

1	2	3	4	5		
	D 06.03.01. 45233000-9	ŚCINANIE I UZUPELNIANIE POBOCZY CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
54	D 06.03.01.32	Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5mm gr. 10cm	m2	2090,60		
	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D 07.01.01. 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
55	D 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni mat. Grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie ciągłe	m2	454,73		
56	D 07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni mat. Grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie przerywane	m2	842,50		
57	D 07.01.01.33	Oznakowanie poziome jezdni mat. Grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	132,00		
58	D 07.01.01.34	Oznakowanie poziome jezdni mat. Grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - strzałki i inne symbole	m2	16,00		
59	D 07.01.01.61	Oznakowanie jezdni punktowymi elementami odblaskowymi	szt.	150,00		
	D 07.02.01. 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
60	D 07.02.01.41	Usuwanie słupków z rur do znaków drogowych - nowe słupki	szt.	83,00		
61	D 07.02.01.44	Przymocowywanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. do 0,3m2 do gotowych słupków - nowe tarcze znaków	szt.	79,00		
62	D 07.02.01.44	Przymocowywanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. ponad 4,5m2 do gotowych słupków - nowe tarcze znaków	szt.	1,00		
	D 07.02.03 45233000-9	SLUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
63	D 07.02.03.11	Ustawianie słupków prowadzących (pachołków drogowych ze znakami kilometrowymi i hektometrowymi)	szt.	62,00		
	D 07.05.01. 45233000-9	BARIERY OCHRONNE STALOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
64	D 07.05.01.12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych (SP-09/4)	m	84,00		
	D 07.06.02. 45233000-9	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
65	D 07.06.02.11	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych U-11-ocynk.	m	100,00		
	D 08.00.00.	ELEMENTY ULIC				
	D 08.01.01. 45233000-9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
66	D 08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	31,20		
67	D 08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	2923,00		
	D 08.02.02. 45233000-9	CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				

1	2	3	4	5		
68	D 08.02.02.12	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	345,90		
69	D 08.02.02.21	Przełożenie chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m2	3488,00		
	D 08.03.01.45233000-9	OBRZEŻA BETONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
70	D 08.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych 20x6 nowych	m	776,60		
71	D 08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych 20x6 - obrzeża z odzysku	m	1115,80		
72	D 08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 obrzeża z odzysku	m	194,24		
73	D 08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 - nowe	m	120,76		

RAZEM wartość netto Lp.(1-73):

Słownie RAZEM wartość (netto*):.....

Sporządził:

Data:

*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza

KOSZTORYS OFERTOWY

dotyczący wykonania robót związanych z remontem mostu przez ciek bez nazwy w ciągu drogi krajowej nr 12 na odcinku Puławy – Kurów w km 568+738 w m. Końskowola.

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	DM 00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1	DM 00.00.00.01	Przestawienie "świadka" punktu referencyjnego H 017 4.00	-	1		
2	DM 00.00.00.02	Przeniesienie reperu państwowego (AA-5327)	-	1		
	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D 01.02.04. 45110000-1	Rozbiórka elementów dróg). CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.				
3	D 01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych z odwiezieniem mat. rozbiórki na odl. do 10 km.	m	40,00		
	D 03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	D 03.01.03. 45110000-1	Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty, kanalizacja deszczowa, ścieki). CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.				
4	D 03.01.03.12	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 60 cm.	m	8,00		
	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D 06.01.01. 45233000-9	Umocnienie skarp, rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
5	D 06.01.01.33	Darniowanie skarp pasami o szerokości 40 cm	m2	104,60		
6	D 06.01.01.42	Umocnienie skarp kostką brukową na podsypce	m2	77,30		
	D 07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.				
	D 07.05.01. 45233000-9	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
7	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%.	szt.	7,00		
8	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków, oraz ich demontaż - zużycie 20%.	szt.	13,00		
9	D 07.02.01.46	Przymocowanie tablic znaków drogowych odbłaskowych o pow. do 4,5 m2 do gotowych słupków, oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%.	szt.	24,00		
10	D 07.02.01.81	Przymocowanie do elementów oznakowania pionowego światła ostrzegawczych.	szt.	26,00		
	D 07.05.01. 45233000-9	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
11	D 07.05.01.12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych.	m	82,00		
	D 07.06.02. 45233000-9	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
12	D 07.06.02.11	Montaż balustrady stalowej "z przeciągami" o wys. h=1100 mm.	m	15,00		
13	D 07.06.02.11	Wytworzenie balustrady stalowej wraz z kotwami.	kg	339,90		
14	D 07.06.02.11	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad.	m2	8,46		

1	2	3	4	5	6	7
		ROZBIÓRKI ELEMENTÓW MOSTU.				
	M 28.52.51. 45221000-2	Rozbiórka kap żelbetowych. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.				
15	M 28.52.51.51	Wykonanie rozbiórki kap żelbetowych z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km.	m3	11,40		
	M 28.53.51. 45221000-2	Rozbiórka balustrad żelbetowych. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.				
16	M 28.53.51.51	Wykonanie rozbiórki balustrady żelbetowej z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km.	m3	0,78		
	M 28.53.52. 45221000-2	Rozbiórka poręczy stalowych. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.				
17	M 28.53.52.51	Wykonanie rozbiórki poręczy stalowych z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km.	kg	618,00		
	M 28.54.50. 45221000-2	Rozbiórka barier stalowych. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.				
18	M 28.54.50.51	Wykonanie rozbiórki barier stalowych z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km.	kg	715,00		
	M 29.51.50. 45221000-2	Rozbiórka umocnienia skarp i stożków. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.				
19	M 29.51.50.53	Wykonanie rozbiórki umocnienia skarp i stożków z kostki brukowej betonowej z odwiezieniem mat. z rozbiórki na odl. 10 km.	m2	145,51		
	M 21.00.00.	FUNDAMENTY.				
	M 21.20.01. 45221000-2	Ławy fundamentowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.				
20	M 21.20.01.14	Wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl.B-30 - z zabezpieczeniem wykopu na ładzie.	m3	16,03		
21	M 21.20.01.96	Wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-II.	kg	1183,00		
	M 21.53.02. 45221000-2	Wykopy otwarte bez zabezpieczeń. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.				
22	M 21.53.02.11	Wykonanie wykopów w gr. kat.I-V z transportem urobku na odkład na odl. 6-15 km.	m3	120,74		
	M 21.53.03. 45221000-2	Wykopy rozparte. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.				
23	M 21.53.02.11	Wykonanie wykopu rozpartego.	m3	50,96		
	M 22.51.20. 45221000-2	Loalne naprawy powierzchni betonowych podpór zprawami typu PCC nakładanymi ręcznie. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.				
24	M 22.51.20.11	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór zprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - na ładzie.	m3	0,20		
	M 23.00.00.	USTROJE NOŚNE.				
	M 23.30.05. 45221000-2	Kapa chodnikowa "na mokro" - prosta. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.				
25	M 23.30.06.55	Wykonanie prostej kapy podchodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-30 - nad wodą.	m3	27,76		
26	M 23.30.06.65	Osadzenie kotew zamocowań barieroporęczy BBS-III/1,00.	kg	158,00		
27	M 23.30.06.68	Wykonanie uszczelnienia połączenia kapy chodnikowej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną taśmą uszczelniającą	m	53,20		
28	M 23.30.06.96	Wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali klasy A-II.	kg	3117,80		
	M 23.51.20. 45221000-2	Loalne naprawy powierzchni betonu prześel mieszankami betonowymi nakładanymi ręcznie. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.				
29	M 23.51.20.33	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu prześel zprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1 cm - nad wodą.	m3	0,26		

1	2	3	4	5	6	7
	M 27.00.00.	HYDROIZOLACJA.				
	M 27.01.03. 45221000-2	Powłoka izolacyjna bitumiczna – „na gorąco”. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej.				
30	M 27.01.03.51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej „na gorąco” - powierzchnie pionowe.	m2	163,48		
	M 28.00.00.	WYPOSAŻENIE POMOSTU.				
	M 28.03.05. 45221000-2	Barieroporcze. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej.				
31	M 28.03.05.01	Koszt stalowych barieroporczy.	kg	3345,12		
32	M 28.03.05.51	Montaż bariero-porczy o rozstawie słupków - 1,00 m.	m	46,00		
	M 29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE.				
	M 29.03.01. 45221000-2	Zasyпка przyczółka. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej.				
33	M 29.03.01.11	Wykonanie zasyпки ścian oporowych - zasypanie przestrzeni z ścianami oporowymi gruntem niespoistym.	m3	128,80		
	M 29.07.01. 45221000-2	Mury oporowe z betonu zbrojonego. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej.				
34	M 29.07.01.18	Wykonanie muru oporowego o wysokości powyżej 4 m z betonu klasy B-30.	m3	23,66		
35	M 29.07.01.95	Wykonanie zbrojenia ścian ze stali klasy A-I.	kg	307,80		
36	M 29.07.01.96	Wykonanie zbrojenia ścian ze stali klasy A-II.	kg	1250,60		
	M 29.20.01. 45221000-2	Ścieki skarpowe. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej.				
37	M 29.20.01.11	Wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów prefabrykowanych.	m	10,50		
	M 30.00.00.	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJACE.				
	M 30.05.02. 45221000-2	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej.				
38	M 30.05.02.51	Wykonanie nawierzchni z żywic syntetycznych o grub.5 mm.	m2	70,80		
	M 30.20.11. 45221000-2	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych – pokrycie powierzchniowe o grubości powłoki 0,3<d<1 mm. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej.				
39	M 30.20.11.11	Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grubość 0,3<d<1 mm - z podwyższoną zdolnością pokrywania zarysowań odporną na działanie soli odladzających.	m2	64,66		
Razem wartość netto Lp. (1+39):						

SŁOWNIE:

Sporządził: _____

Data:

*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH BRANŻA DROGOWA

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na :

**Odnowę nawierzchni drogi krajowej nr 12 na odcinku Puławy - Końskowola,
od km 565+303 do km 569+754, dług. 4,451 km,**

podaję poniżej zestawienie wartości elementów scalonych dla branży drogowej:

L.p.	Wyszczególnienie elementów	wartość netto [zł.]*
1	2	3
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty ziemne	
3	Odwodnienie korpusu drogowego	
4	Podbudowy	
5	Nawierzchnie	
6	Roboty wykończeniowe	
7	Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
8	Elementy ulic	
RAZEM (Lp. 1 - 8) (netto) zł.:		

słownie złotych:

....., dnia 2006 r.

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

* Wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH BRANŻA MOSTOWA

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na :

**Odnowę nawierzchni drogi krajowej nr 12 na odcinku Puławy - Końskowola,
od km 565+303 do km 569+754, dług. 4,451 km,**

podaję poniżej zestawienie wartości elementów scalonych dla branży mostowej:

L.p.	Wyszczególnienie elementów	wartość netto [zł.]*
1	2	3
1	Wymagania ogólne	
2	Roboty przygotowawcze	
3	Odwodnienie korpusu drogowego	
4	Roboty wykończeniowe	
5	Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
6	Rozbiórki elementów mostu	
7	Fundamenty	
8	Ustroje nośne	
9	Hydroizolacja	
10	Wypożyczenie pomostu	
11	Roboty przyobiektowe	
12	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające	
RAZEM (Lp. 1÷12) (netto) zł.:		

słownie złotych:

....., dnia 2006 r.

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

* Wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza.