

## KOSZTORYS OFERTOWY NR 1

FORMULARZ 2.1.1.

**„Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na DK 15,25 i 62 w miejscowości Strzelno w ramach PBDK – program likwidacji miejsc niebezpiecznych tj. budowa ronda na skrzyżowaniu dróg krajowych nr 15,25 i 62 wraz z dojazdami i infrastrukturą techniczną stanowiącą całość funkcjonalno – użytkową”**

BRANŻA DROGOWA - TRASA ZASADNICZA

B-1 ROBOTY DROGOWE (BRANŻA DROGOWA)

lp.	Podstawy	Element składowy - rodzaj robót	robot i obliczanie ich ilości	Szczegółowy opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. zł *)	Wartość poz. zł *)
1	2	3			4	5	6	7
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			*	*	*	*
1.1	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
1.1.1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym wraz ze stabilizacją pasa drogowego			km	0,80		
1.1.2	D 01.01.01.31	Stabilizacja pasa drogowego w sposób trwały			km	1,35		
1.2	D 01.02.01 45112000-5	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.			*	*	*	*
1.2.1	D 01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm z wywozem na składowisko wykonawcy			sztl.	65		
1.2.2	D 01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm z wywozem na składowisko wykonawcy			sztl.	4		
1.2.3	D 01.02.01.22	Karczowanie krzewów i poszycia z wywozem na składowisko wykonawcy			ha	0,01		
1.3	D 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU). CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.			*	*	*	*
1.3.1	D 01.02.02.13a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość 20 - 100 cm ze sprzymowaniem w bliskości robót			m³	864,2		
1.3.2	D 01.02.02.13b	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość 20 - 100 cm z wywozem na składowisko wykonawcy			m³	614,8		
1.4	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę			*	*	*	*
1.4.1	D 01.02.04.11	Rozębanie podbudowy z kruszywa			m²	4824		
1.4.2	D 01.02.04.23	Rozębanie naw. z kostki betonowej gr. 8cm (z wywozem na Bazę Materiałową w Strzelnie)			m²	254		
1.4.3	D 01.02.04.71	Rozębanie przepustów z rur betonowych - pod zjazdami			m	30		
1.4.4	D 01.02.04.81	Rozębanie słupków (masztów) do znaków drogowych (z wywozem na Bazę Materiałową w Strzelnie)			sztl.	36		
1.4.5	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych (z wywozem na Bazę Materiałową w Strzelnie)			sztl.	29		
1.4.6	D 01.02.04.84	Rozębanie słupków hektometrowych i kilometrowych (z wywozem na Bazę Materiałową w Strzelnie)			sztl.	15		
1.4.7	D 01.02.04.91	Rozbiórki ścianek czołowych przepustów			m³	1		
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			*	*	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-IV KATEGORII. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.			*	*	*	*
2.1.1	D 02.01.01.11	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-IV z przerzutem poprzecznym w nasyp			m³	1496		
2.1.2	D 02.01.01.12	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-IV z transportem gruntu w nasyp			m³	102		
2.1.3	D 02.01.01.12	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-IV z transportem gruntu na odkład			m³	2502		
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.			*	*	*	*
2.2.1	D 02.03.01.11	Wykonanie nasypów z gruntu kategorii I-IV uzyskanego z wykopu			m³	1496		
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			*	*	*	*
3.1	D 03.05.02 45232000-2	ROWY CHŁONNE. CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rur, rurociągów i kabli.			*	*	*	*
3.1.1	D 03.05.02.11	Wykonanie rowów chłonnych			mb	451		
4	D 04.00.00	PODBUDOWY			*	*	*	*
4.1	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
4.1.1	D 04.03.01.12	Oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwy niebitumiczne			m²	12826		
4.1.2	D 04.03.01.13	Oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy bitumiczne			m²	22239		
4.1.3	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulacją asfaltową			m³	28194		
4.2	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
4.2.1	D 04.04.02.12	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 grubości od 16-20 cm:			m³	5543		
4.2.2	D 04.04.02.12	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 grubości od 21-25 cm:			m³	412		
4.3	D 04.05.01 45233000-9	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
4.3.1	D 04.05.01.21	Wykonanie w-wy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem grubości 15 cm			m²	520		
4.3.2	D 04.05.01.22	Wykonanie w-wy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem grubości 25 cm			m²	5990		
4.3.3	D 04.05.01.23	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (gruntocement z betoniarki), grubość w-wy 16 cm			m²	520		
4.4	D 04.06.01 45233000-9	PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
4.4.1	D 04.06.01.13	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy 16-20 cm			m²	881		

lp.	Podstawy	Element skalony - rodzaj robót	robót i obliczenie (ich ilości)	Szczegółowy opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. zł *)	Wartość poz. zł *)
1	2	3			4	5	6	7
4.5	D 04.07.01 45233000-9	<b>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO.</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
4.5.1	04.07.01.16	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 gr. w-wy 6 cm			m <sup>2</sup>	6769		
4.5.2	04.07.01.17	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 gr. w-wy 7 cm			m <sup>2</sup>	5485		
4.6	D 04.11.04 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z DESTRUKTU POPEZOWEGO.</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
4.6.1	D 04.11.01.11	Wykonanie nawierzchni z destruktu poprzecowego gr. 20 cm z powierzchniowym utrwaleniem			m <sup>2</sup>	2250		
5	05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>			*	*	*	*
5.1	D 05.03.01 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ.</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
5.1.1	D 05.03.01.11	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej obrobionej (regularnej) 10			m <sup>2</sup>	361		
5.1.2	D 05.03.01.12	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej obrobionej (regularnej) 16			m <sup>2</sup>	520		
5.2	D 05.03.05 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO.</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
5.2	D 05.03.05/4 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAZĄCA.</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
5.2.1	D.05.03.05.13	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 16 warstwa wiażąca, gr. 4 cm			m <sup>2</sup>	396		
5.2.2	D.05.03.05.17	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 16 warstwa wiażąca, gr. 6 cm			m <sup>2</sup>	6865		
5.2.3	D.05.03.05.18	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno - bitumicznymi			t	340		
5.3	D 05.03.11 45233000-9	<b>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO.</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
5.3.1	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na głębokość 2 cm (do wykorzystania na konstrukcję poboczy)			m <sup>2</sup>	443		
5.3.2	D 05.03.11.34	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na głębokość 4 cm (do wykorzystania na konstrukcję poboczy)			m <sup>2</sup>	1795		
5.3.3	D 05.03.11.37	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na głębokość 11 cm (do wykorzystania na konstrukcję poboczy)			m <sup>2</sup>	3900		
5.4	D 05.03.13 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO MASTYKOWEJ SMA</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
5.4.1	D.05.03.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA o uziarnieniu 8 warstwa ścierna, gr. 4 cm			m <sup>2</sup>	7182		
5.5	D 05.03.26a 45233000-9	<b>ZABEZPIECZENIE GEOSIATKI NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPEKANIAM I ODBITYMI.</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
5.5.1	D 05.03.26a.11	Ułożenie geosiatki szerokości 1,40 m pod warstwą wiazącą dla zabezpieczenia nawierzchni przed spekaniami odbitymi			m <sup>2</sup>	896		
6	D 06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			*	*	*	*
6.1	D 06.01.01 45112000-5	<b>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</b> CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.			*	*	*	*
6.1.1	D 06.01.01.22	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm			m <sup>2</sup>	8642		
6.1.2	D 06.01.01.44	Umocnienie skarp narzutem kamiennym			m <sup>3</sup>	12		
6.1.3	D 06.01.01.46	Umocnienie skarp elementami prefabrykowanymi (płytami alurowymi) o wymiarach 60x40x8 cm na warstwie ziemi urodzajnej			m <sup>2</sup>	450		
6.1.4	D 06.01.01.81	Umocnienie wylotu ścieku skarpowego betonem klasy C 16/20 na podpłycie żwirowej gr.10cm wg KPED k.01.28			szt.	2		
6.2	D 06.02.01 45211000-2	<b>PRZEPUSTY POD ZIATAMI, RURY PEHD.</b> CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej			*	*	*	*
6.2.1	D 06.02.01.41	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 50cm			m	46		
7	D 07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DROGI I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			*	*	*	*
7.1	D 07.01.01 45233000-9	<b>OZNAKOWANIE POZIOME.</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
7.1.1	D 07.01.01.35	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe gr. 3mm			m <sup>2</sup>	375		
7.1.2	D 07.01.01.36	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane gr. 3mm			m <sup>2</sup>	58		
7.1.3	D 07.01.01.38	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - strzałki i inne symbole gr. 3mm			m <sup>2</sup>	198		
7.2	D 07.02.01 45233000-9	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE.</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
7.2.1	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			szt.	91		
7.2.2	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków			szt.	82		
7.2.3	D 07.02.01.45	Ustawienie konstrukcji wsporczych do znaków o powierzchni powyżej 1m <sup>2</sup>			szt.	4		
7.2.4	D 07.02.01.46	Przymocowanie tablic znaków drogowych odbłaskowych o pow. powyżej 1m <sup>2</sup> do gotowych słupków (podpór)			szt.	4		
7.3	D 07.02.03 45233000-9	<b>SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE.</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
7.3.1	D 07.02.03.41	Ustawienie słupków prowadzących			szt.	6		
8	D 08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>			*	*	*	*
8.1	D 08.01.02 45233000-9	<b>KRAWĘDNIKI KAMIENNE</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
8.1.1	D 08.01.02.11	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C 12/15 na podpłycie cementowo-płaskowej 1:4 gr. 5 cm - wtopiony h=3cm			m	50		
8.1.2	D 08.01.02.12	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C 12/15 na podpłycie cementowo-płaskowej 1:4 gr. 5 cm - uliczny h = 12 cm			m	95		
8.1.3	D 08.01.02.13	Ustawienie krawężników kamiennych (oporników) o wymiarach 10x25x75 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C 12/15 na podpłycie cementowo-płaskowej 1:4 gr. 3 cm			m	100		
8.1.4	D 08.01.02.14	Ustawienie krawężników kamiennych trapezowych o wymiarach 15/21x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych zwykłych z betonu C 12/15 na podpłycie cementowo-płaskowej 1:4 gr. 5 cm			m	449		
8.2	D 08.03.01 45233000-9	<b>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE.</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			*	*	*	*
8.2.1	D 08.03.01.13	Ustawianie palisady z elementów betonowych o wymiarach 40x9x9 cm			m	208		
8.3	D 08.05.01 45232000-2	<b>ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH.</b> CPV: Roboty pomocnicze w zakresie urządzania i kabil.			*	*	*	*
8.3.1	D 08.05.01.11	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15 (ściek korytowy) - przy krawędzi jezdni			m	35		
8.3.2	D 08.05.01.12	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15 (ściek skarpowy) - na skarpie			m	6		

lp.	Podstawy	Element szalony - rodzaj robót	Szczegółowy opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. zł *)	Wartość poz. zł *)
1	2	3	4	5	6	7	
8,4	D 08.05.06 45232000-2	ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.		*	*	*	*
8.4.1	D 08.05.06.12	Ułożenie ścieku z kostki kamiennej gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej 0,25x0,32 m z betonu C 12/15	m	14			
9	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*	*	*	*
9,1	D 10.07.01 45233000-9	ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	*	*
9.1.1	D 10.07.01.12	Wykonanie zjazdów publicznych i indywidualnych (w zakresie robót ziemnych i wykończeniowych)	m <sup>2</sup>	392			
RAZEM WARTOŚĆ NETTO							

..... dnia.....

.....  
podpis Wykonawcy/F podpis Wykonawcy/Pelnomocnika

## KOSZTORYS OFERTOWY NR 2

„Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na DK 15,25 i 62 w miejscowości Strzelno w ramach PBDK – program likwidacji miejsc niebezpiecznych tj. budowa ronda na skrzyżowaniu dróg krajowych nr 15,25 i 62 wraz z dojazdami i infrastrukturą techniczną stanowiącą całość funkcjonalno – użytkową”

BRANŻA DROGOWA - TRASA ZASADNICZA

Rozwiązanie kolizji elektroenergetycznych 0,4 i 15 kV (BRANŻA ELEKTRYCZNA)

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka		Cena jedn. zł (*)	Wartość poz. zł (*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1		KOLIZJA NR 1 15 kV	.	.	.	.
		DEMONTAŻ KABLA 15 kV jednożyłowego				
		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm				
		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m				
		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m				
		DOSTARCZENIE KABLA XHAKXS 1X120mm <sup>2</sup>				
		KABEL XHAKXS 1x120	ryczałt	1		
		Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych jednożyłowych, aluminiowych, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 20kV, o przekroju żył do 240mm <sup>2</sup> Barnier				
		Pomiar linii kablowych o napięciu do 15kV i długości do 1000m				
RAZEM WARTOŚĆ NETTO						

..... dnia.....

.....  
podpis Wykonawcy/Pelnomocnika

## KOSZTORYS OFERTOWY NR 3

**„Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na DK 15,25 i 62 w miejscowości Strzelno w ramach PBDK – program likwidacji miejsc niebezpiecznych tj. budowa ronda na skrzyżowaniu dróg krajowych nr 15,25 i 62 wraz z dojazdami i infrastrukturą techniczną stanowiącą całość funkcjonalno – użytkową”**  
BRANŻA DROGOWA - TRASA ZASADNICZA

C-4 Budowa oświetlenia (BRANŻA ELEKTRYCZNA)

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka		Cena jedn. zł (zł)	Wartość poz. zł (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1		oświetlenie nr 1 (km 0+000 do 0+250)	*	*	*	*
1,1		<b>PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE</b>	*	*	*	*
		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, KABEL YAKY 4x35mm <sup>2</sup>				
		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych KABEL YAKY 4x35mm <sup>2</sup>				
		Montaż rur osłonowych stalowych na słupie				
		Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych zabezpieczenia wzdłużnego RSA-00				
		Montaż złącza kablowego - pomiarowego				
		Mechaniczne pociąganie uzimów pionowych oretowych w gruncie kategorii III				
		Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III				
		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia				
		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar				
		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar				
1,2		<b>OŚWIETLENIE</b>				
		Montaż Szafki Oświetleniowej (wg projektu)				
		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm				
		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną KABEL YKY 5x6mm <sup>2</sup>				
		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych KABEL YKY 5x6mm <sup>2</sup>				
		Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie				
		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg				
		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie				
		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 10m				
		Montaż opraw oświetlenia SGP 340 FG zewnętrznego na wysięgniku				
		Mechaniczne pociąganie uzimów pionowych oretowych w gruncie kategorii III				
		Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III				
		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia				
		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar				
		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar				
		<b>Oświetlenie aktywne</b>				
		Montaż Szafki oświetlenia aktywnego - oświetleniowej (wg projektu)				
		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV				
		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III				
		Nasypianie warstwy płasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m				
		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, KABEL YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>				
RAZEM WARTOŚĆ NETTO						

..... dnia.....

.....  
podpis Wykonawcy/Pelnomocnika

## KOSZTORYS OFERTOWY NR 4

„Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na DK 15,25 i 62 w miejscowości Strzelno w ramach PBDK – program likwidacji miejsc niebezpiecznych tj. budowa ronda na skrzyżowaniu dróg krajowych nr 15,25 i 62 wraz z dojazdami i infrastrukturą techniczną stanowiącą całość funkcjonalno – użytkową”

## Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji
			Nazwa	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
	D.01.03.04 45232000-2	PRZEBUDOWA KABLOWYCH I NAPIOWIETRZNYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*	*	*
1		Kolizja nr 1	*	*	*	*
1.1	KNR 5-03II 0711-06	Przestawianie słupów pojedynczych o długości 7 m w szczudłach żelbet. z ustojami w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt.	1		
2		Kolizja nr 2	*	*	*	*
2.1	TPSA 39 0104-01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 przepust)	m	20		
2.2	TPSA 39 0104-01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt.	1		
2.3	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur typu RHDPEp110/6,3	m	11		
2.4	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. w rowie kablow. w gr.kat.III - pierwszy	m	183		
2.5	TPSA 40 0608-04	Montaż skrzynki słupowej 10 par	szt.	1		
2.6	TPSA 40 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt.	1		
2.7	TPSA 40 0608-04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt.	1		
2.8	TPSA 40 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt.	1		
2.9	TPSA 40 0603-01	Montaż magazynka dla odgromników wraz z odgromnikami - analogia	szt.	1		
2.10	TPSA 40 0720-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 5 parach	złącze	1		
2.11	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 5 parach	szt.	1		
2.12	KNR 5-03II 0629-02	Zdemontowanie słupów o długości 7 m ze szczudłami żelbet. i ustojem w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt.	3		
2.13	TPSA 40 0506-01	Demontaż kabli naziemnych na podbudowie słupowej-analogia	m	153		
RAZEM (netto)						

..... dnia.....

.....  
podpis Wykonawcy/Pelnomocnika

**KOSZTORYS OFERTOWY NR 5**

**„Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na DK 15,25 i 62 w miejscowości Strzelno w ramach PBDK – program likwidacji miejsc niebezpiecznych tj. budowa ronda na skrzyżowaniu dróg krajowych nr 15,25 i 62 wraz z dojazdami i infrastrukturą techniczną stanowiącą całość funkcjonalno – użytkową”**

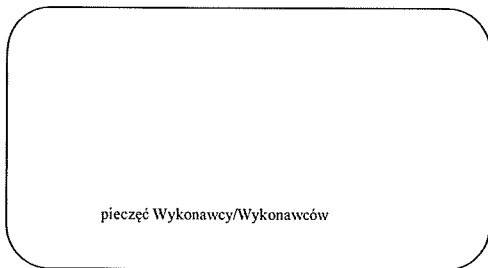
BRANŻA DROGOWA - TRASA ZASADNICZA

ROBOTY DROGOWE (BRANŻA ZIELEŃ)

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednos tka	Ilość	Cena jedn. zł *)	Wartość poz. zł *)
1	2	3	4	5	6	7
1	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*	*	*
1.1	D 09.01.01 45112000-5	ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWIA LUB KRZEWY, KWIETNIKI)	*	*	*	*
1.1.1	D 09.01.01.11	Wykonanie trawników dywanowych	m <sup>2</sup>	1498		
1.1.2	D 09.01.01.21	Sadzenie drzew	szt.	25		
1.1.3	D 09.01.01.22	Sadzenie krzewów	szt.	1212		
1.1.4	D 09.01.01.41	Roboty ziemne wykonane koparkami chwytakowymi 0,40 m3 spycharkami 75km z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t do 1km lecz w torfie w hałdach grunt kat.I-III (b.i.nr8/96)	m <sup>3</sup>	149		
1.1.5	D 09.01.01.42	Nakłady uzupełn. Do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych grunt kat.I-III(b.i.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	149		
1.1.6	D 09.01.01.43	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.III na terenie płaskim zadarniowanym	m <sup>2</sup>	1348		
1.1.7	D 09.01.01.44	Orka mechaniczna plugiem przyczepnym głębokość 21-28cm kategoria gruntu III	m <sup>2</sup>	1498		
1.1.8	D 09.01.01.45	Kultywowanie mechaniczne przed orka. kategoria gruntu III	m <sup>2</sup>	150		
1.1.9	D 09.01.01.46	Ręczne rozrzućenie torfu o grubości 2 cm na terenie płaskim	m <sup>2</sup>	1498		
1.2	D 09.01.02 45112000-5	UTRZYMANIE ZIELENI PRZYDROŻNEJ	*	*	*	*
1.2.1	D 09.01.02.11	Pielęgnacja drzew (prześwietlenie, wycięcie)	szt.	25		
1.2.2	D 09.01.02.12	Pielęgnacja krzewów	szt.	1212		
1.3	D 09.01.03 45112000-5	KOSZENIE TRAWY, NISZCZENIE CHWASTÓW NA POBOCZACH, SKARPACH I ROWACH	*	*	*	*
1.3.1	D 09.01.03.11	Ręczne koszenie traw i chwastów	m <sup>2</sup>	1348		
1.3.2	D 09.01.03.12	Mechaniczne koszenie traw i chwastów	m <sup>2</sup>	150		
RAZEM WARTOŚĆ NETTO						

..... dnia.....

.....  
podpis Wykonawcy/Pelnomocnika

**FORMULARZ 2.2.****TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na : „Poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego na DK 15,25 i 62 w miejscowości Strzelno w ramach PBDK – program likwidacji miejsc niebezpiecznych tj. budowa ronda na skrzyżowaniu dróg krajowych nr 15,25 i 62 wraz z dojazdami i infrastrukturą techniczną stanowiącą całość funkcjonalno – użytkową” podaję poniżej zestawienie wartości elementów scalonych

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto PLN
1	Kosztorys ofertowy Nr 1 ROBOTY DROGOWE - BRANŻA DROGOWA - /Formularz 2.1.1./	
2	Kosztorys ofertowy Nr 2 BRANŻA ELEKTRYCZNA - usunięcie kolizji /Formularz 2.1.2./	
3	Kosztorys ofertowy Nr 3 BRANŻA ELEKTRYCZNA - budowa oświetlenia /Formularz 2.1.3./	
4	Kosztorys ofertowy Nr 4 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - usunięcie kolizji /Formularz 2.1.4./	
5	Kosztorys ofertowy Nr 5 BRANŻA ZIELEŃ - zieleni drogowa (trawniki, drzewa lub krzewy) /Formularz 2.1.5./	
RAZEM NETTO:		
PODATEK VAT 23%		
RAZEM BRUTTO:		

słownie brutto: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
/podpis upelnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy/