

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI spółka z o.o.

40 - 619 KATOWICE, ul. Szenwalda 42

Tel.: 202-79-60, 202-77-61, fax: 206-13-20

e-mail: bsipk@bsipk.katowice.pl

PROJEKT NR I-10-959-P1

ZAMIERZENIE BUDOWLANE: **Poprawa bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 1 z ulicami : Studzienicka i Kosów w miejscowości Piasek.**

ADRES BUDOWLI : **Skrz. DK nr 1 (ul. Górnośląska) z ul. Studzienicką i ul. Kosów w m. Piasek.**

STADIUM PROJEKTU : **PRZEDMIAR ROBÓT – TOM V.**

Tom V.1. Przedmiar robót – formularz kosztorysu ofertowego (for. 2.2 i 2.3).

PRZEDMIOT PROJEKTU : **Poz. 01. Branża drogowa.
Poz. 02. Sygnalizacja świetlna wraz z docelową organizacją ruchu.
Poz. 03. Organizacja ruchu na czas robót.**

NAZWY I KODY CPV :

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg w tym :
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych (znaków drogowych pionowych)
45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej
45233222-1	Roboty w zakresie chodników (dot. nawierzchni)
45233340-4	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

ZAMAWIAJĄCY : **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach ,
40-017 Katowice, ul. Myśliwska 5**

NR UMOWY : **P-2/17/BRD/2010**

PROJEKTANT :	część drogowa	mgr inż. Michał Koral
	część ruchowa	mgr inż. Antoni Kowalski
	część elektryczna -	mgr inż. Krzysztof Nowak

DATA SPORZĄDZENIA PRZEDMIARU : 30-08-2010 r.

KATOWICE, sierpień 2010 r.

Formularz 2.2

KOSZTORYS OFERTOWY

(pieczęć Wykonawcy / Wykonawców)

Poprawa bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 1 z ulicami : Studzienicka i Kosów w miejscowości Piasek.

Poz. 01. Branża drogowa.

Poz. 02. Sygnalizacja świetlna wraz z docelową organizacją ruchu

Poz. 03. Organizacja ruchu na czas robót.

Lp.	Nr specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1		SYGNALIZACJA ŚWIETLNA NA SKRZYŻOWANIU DK1 Z ULICAMI : STUDZIENICKA, KOSÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA				
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz trasy i punktów kanalizacji kablowej - operat geodezyjny				
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,40		
2	D.01.01.01	Przestawienie punktów osnowy geodezyjnej.	szt	2,00		
3	D.01.01.01	Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.	km	0,40		
4	D.01.01.01	Geodezyjne wytyczenie w terenie lokalizacji SK,fundamentów ,MS,MSW-B ,słup oświetl. oraz sterownika sygnalizacji i SZP	pkt	26		
5	D.01.01.01	Geodezyjne wytyczenie w terenie trasy kanalizacji kablowej	m	215		
Razem dział:						
1.2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
6	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm (24 m3 humusu do ponownego wykorzystania).	m2	227,00		
7	D.01.02.02	Roboty ziemne w ziemi w hałdach (załadunek nadmiaru humusu) z transportem samochodami samowład. do 5t	m3	10,05		
Razem dział:						
1.3	D.01.02.04	Rozbiórka elementów ulic				
8	D.01.02.04	Sfrezowanie nawierzchni asfaltobetonowej na głębokość 17 cm.	m2	550,00		
9	D.01.02.04	Sfrezowanie nawierzchni asfaltobetonowej na głębokość 9 cm.	m2	396,00		
10	D.01.02.04	Sfrezowanie nawierzchni asfaltobetonowej na głębokość 15 cm.	m2	270,00		
11	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm.	m2	270,00		
12	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - chodnik.	m2	87,00		
13	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	12,00		
14	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	72,00		
15	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki.	m3	6,00		
16	D.01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych.	kpl	8,00		
17	D.01.02.04	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych + koszty utylizacji	m3	256,57		
Razem dział:						
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
1.4	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
18	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odl. do 1km (grunt przewidziany do wbudowania w nasypy)	m3	35,00		
19	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t (grunt przewidziany do odwozu - 90% całości robót)	m3	623,70		
20	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (grunt przewidziany do odwozu - 10% całości robót).	m3	69,30		

Lp.	Nr specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
21	D.02.01.01	Transport gruntu z wykopów na dalszą odległość określoną przez wykonawcę + opłata za składowanie.	m3	693,00		
Razem dział:						
1.5	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
22	D.02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi. Grunt kategorii III-IV.	m3	35,00		
23	D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt kategorii III-IV.	m3	35,00		
Razem dział:						
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
1.6	D.03.02.01	Wpusty deszczowe				
24	D.03.02.01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii III-IV (pod nowe studzienki ściekowe).	m3	21,20		
25	D.03.02.01	Podłoża z piasku o grubości 20 cm.	m2	14,13		
26	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne z tworzywa sztucznego o średnicy 425 mm z osadnikiem i wpustem żeliwnym D400.	szt	8,00		
27	D.03.02.01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	19,60		
28	D.03.02.01	Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi.+ opłata za składowanie.	m3	21,20		
29	D.03.02.01	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału. Kanały o średnicy 0 25 m (przyskanaliki)	m	121,00		
Razem dział:						
1.7	D.03.03.01	Sączki podłużne				
30	D.03.03.01	Ułożenie geowłókniny separującej o gramaturze min. 150g/m2 (owinięcie drenu).	m2	706,80		
31	D.03.03.01	Wykonanie drenażu wg projektu (rurki drenarskie o średnicy 100 mm obsypane żwirem) z podłączeniem do istniejącej kanalizacji.	m	372,00		
Razem dział:						
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
1.8	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
32	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	m2	2278,00		
Razem dział:						
1.9	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
33	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu.	m2	396,00		
34	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem.	m2	4365,00		
Razem dział:						
1.10	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
35	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1821,00		
36	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	78,00		
37	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm	m2	881,00		
38	D.04.04.02	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstw po zagęszczeniu 38 cm.	m3	3,80		
Razem dział:						
1.11	D.04.04.05	Warstwa wzmacniająca - georuszt				
39	D.04.04.05	Ułożenie georusztu trójosiowego o sztywnych węzłach typu Q16.	m2	1570,00		
40	D.04.04.05	Warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (wzmocnienie podłoża). Grubość warstw po zagęszczeniu 35 cm.	m2	1570,00		
Razem dział:						
1.12	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego BA 0/25				

Lp.	Nr specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
41	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 odpornego na koleinowanie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1191,00		
					Razem dział:	
					Razem dział: PODBUDOWY	
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
1.13	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA 0/16				
42	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/16 odpornego na koleinowanie. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2	1245,00		
43	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/16 odpornego na koleinowanie. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6 cm	m2	342,00		
44	D.05.03.05	Ułożenie geosiatki do nawierzchni bitumicznych o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 20kN/m (szerokość 1 m).	m2	526,00		
					Razem dział:	
1.14	D.05.03.13	Warstwa ścierna z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA 0/11				
45	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 0/11. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	1587,00		
					Razem dział:	
1.15	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
46	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	628,00		
47	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	90,00		
48	D.05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych.	szt	1,00		
					Razem dział:	
					Razem dział: NAWIERZCHNIE	
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.16	D.06.01.01	Umocnienie poboczy i skarp				
49	D.06.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	m2	48,00		
50	D.06.01.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm.	m2	48,00		
51	D.06.01.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV.	m2	240,00		
52	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odzysku.	m2	240,00		
					Razem dział:	
					Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
1.17	D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe				
53	D.07.01.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych starcie oznakowania poziomego poprzez piaskowanie lub śrutowanie pod ciśnieniem	m2	270		
54	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie-grubość farby 0,9kg/m2 z wytyczeniem	m2	400		
55	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie grubość farby 0,9kg/m2 z wytyczeniem	m2	70		
56	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową linie segregacyjne i krawędziowe , linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie-grubość farby 0,9kg/m2 z wytyczeniem	m2	79		
57	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową strzałki i inne symbole malowane ręcznie - grubość farby 0,9kg/m2 z wytyczeniem	m2	50		
58	D.07.01.01	Dostawa i montaż punktowych elementów odblaskowych swerycznych (kolor biały) mocowane w krawężniku na wcisk za pompką wbijaka - do uprzednio wyfrezowanego gniazda w krawężniku -element odblaskowy nawierzchniowy , sweryczny	szt	12		
					Razem dział: Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	
1.18	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
59	D.07.02.01	Demontaż słupków z rur stalowych	szt.	17		

Lp.	Nr specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
60	D.07.02.01	Demontaż konstrukcji wsporczej z rur stalowych fi 70mm (2 słupy+2zastrzały) dla tablic pow.3,5m2 wsp.R=2	kpl	2		
61	D.07.02.01	Demontaż znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	25		
62	D.07.02.01	Demontaż tablic drogowych ostrzegających o pow.3,5m2 wsp.R=4	szt.	2		
63	D.07.02.01	Demontaż tablic drogowaskazowych E3 wsp.R=2	szt.	2		
64	D.07.02.01	Montaż słupków stalowych ocynkowanych ogniowo z dodatkową powłoką ochronną wykonaną farbą polwinilową do pow.ocyn.koloru szarego pod jeden znak drogowy , z rur d:50mm	szt.	29		
65	D.07.02.01	Montaż słupków stalowych ocynkowanych ogniowo z dodatkową powłoką ochronną wykonaną farbą polwinilową do pow.ocyn.koloru szarego pod dwa znaki drogowe , z rur d:50mm	szt.	16		
66	D.07.02.01	Montaż konstrukcji wsporczej z rur stalowych fi 70mm (2słupy +2zastrzały) dla tablic pow.3,5m2 i F6	kpl	4		
67	D.07.02.01	Montaż konsoli służących do mocowania znaków D-6 z boku masztu wysięg. MSW	szt.	4		
68	D.07.02.01	Wykop i wykonanie fundamentu pod konstrukcję wsporczą wykonaną w postaci ramy typ N dla tablicy E2 zgodnie z wytycznymi producenta konstrukcji po otrzymaniu od niego marki kotwiącej +śrub montażowych o wym.ok.1800x800mm, h=1200-4szt	szt	4		
69	D.07.02.01	Wykop i wykonanie fundamentu pod konstrukcję wsporczą wysięgnikową boczną , typ lekki , dla znaków E-2 montowanych nad poboczem i chodnikiem zgodnie z wytycznymi producenta konstrukcji po otrzymaniu od niego marki kotwiącej +śrub montażowych o wym.ok.2700x1100mm, h=1200-2szt	szt	2		
70	D.07.02.01	Montaż bezpiecznych konstrukcji wsporczych typ, średni wykonanych ze słupków stalowych ocynkowanych o przekroju typu U, połączonych ze sobą poprzecznymi elementami w formie ramy typ N, odpowiadających klasie min.70NE2, pod tablice E-2, montowane z boku jezdni, poprzez przykręcenie do wcześniej wykonanych fundamentów, przy udziale dźwigu Rama kratowa typu N o 2-ch słupkach typ średni 1- konstrukcja - 2,9m+3,9m 2- konstrukcja -3,9m+3,9m	kpl	2		
71	D.07.02.01	Montaż konstrukcji wysięgnikowej bocznej wykonanej z profilu stalowego zamkniętego z oddzielnie montowanym wysięgnikiem, typ lekki pod tablice E-2, montowane nad chodnikiem lub poboczem z boku jezdni, poprzez przykręcenie do wcześniej wykonanych fundamentów,przy udziale dźwigu. 1- konstrukcja - 2,9m, w=1,7m 2- konstrukcja -2,9m, w=1,7m	kpl	2		
72	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki drogowaskazowe E-2 o pow. ponad 0.3 m2 wykonane z blachy stalowej grub.1,25mm pokrytej lakierem proszkowym poliestrowym, segmentowe o zaginanych krawędziach z profilami przeszytyniającymi bez ramy, folia odblaskowa II generacji, rozmiar wg projektu: -tablica 1 (pow.ok.3,95m2)-1szt -tablica 2 (pow.ok.3,70m2)-1szt mocowane nad skarpą, na poboczu drogi przy udziale podnośnika wsp.R=4	szt.	2		
73	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki drogowaskazowe E-2 o pow. ponad 0.3 m2 wykonane z blachy stalowej grub.1,25mm pokrytej lakierem proszkowym poliestrowym, segmentowe o zaginanych krawędziach z profilami przeszytyniającymi bez ramy, folia odblaskowa I generacji, rozmiar wg projektu: -tablica 3 (pow.ok.2,5m2)-1szt -tablica 4 (pow.ok.2,5m2)-1szt mocowane nad chodnikiem na ryglu konstrukcji wysięgnikowej bocznej prz udziale podnośnika wsp.R=3	szt.	2		
74	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wykonane z blachy stalowej grub. 1,5mm pokrytej lakierem proszkowym poliestrowym, o podwójnie zaginanych krawędziach , folia odblaskowa II generacji w tym znaki nowe , rozmiar- Duże w tym 33szt nowe -A6a-4szt -A29-6szt -B20-1szt -B23-4szt -B33(70)-4szt -C9-2szt -D6-4szt -F10-4szt T23b-4szt	szt.	36		
75	D.07.02.01	Montaż słupka przeszkodowego U5a pod znakiem C-9	szt.	4		
76	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe o pow.3,5m2 wykonane z blachy stalowej grub.1,5mm pokrytej lakierem proszkowym poliestrowym, o podwójnie zaginanych krawędziach, folia odblaskowa II generacji , rozmiar Duże: - F6 -2szt mocowane na 2-ch słupkach z zastrzałem wcześniej ustawionych	szt.	2		

Lp.	Nr specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
77	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe o pow.3,5m2 wykonane z blachy stalowej grub.1,5mm pokrytej lakierem proszkowym poliestrowym, o podwójnie zaginanych krawędziach, folia odblaskowa II generacji , rozmiar Duże: - tabl.A29/A33 - 2szt mocowane na 2-ch słupkach z zastrzałem wcześniej ustawionych	szt.	2		
78	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe-tablice naprowadzające i przeszkodowe o pow.ponad 0,3m2 wykonane z blachy stalowej grub.1,5mm pokrytej lakierem proszkowym poliestrowym, o podwójnie zaginanych krawędziach, folia odblaskowa II generacji -U3a-11szt -U3b-11szt mocowane na słupkach nad barierą SP-10 lub w poboczu	szt.	22		
79	D.07.02.01	Montaż znaków drogowych F-11 na belce bramy z udziałem podnośnika	szt	6		
Razem dział: Oznakowanie pionowe						
1.19	D.07.03.01	Budowa sygnalizacji świetlnej				
80	D.07.03.01	Przestawienie słupa oświetlenia ulicznego	kpl	1		
81	D.07.03.01	Zasilanie sygnalizacji	kpl	1		
82	D.07.03.01	Kanalizacja kablowa + rowy kablowe	kpl	1		
83	D.07.03.01	Montaż : masztów, wysięgników i bram	kpl	1		
84	D.07.03.01	Sieć kablowa	kpl	1		
85	D.07.03.01	Próby montażowe	kpl	1		
86	D.07.03.01	Montaż urządzeń sterowania ruchem-na wysięgnikach i bramach	kpl	1		
87	D.07.03.01	Montaż urządzeń sterowania ruchem-na masztach MS i słupie ośw. 6m	kpl	1		
88	D.07.03.01	Pętle indukcyjne wraz z budową kanalizacji i sieci kablowej	kpl	1		
89	D.07.03.01	Operat geodezyjny powykonawczy , dokumentacja powykonawcza, oprogramowanie sterownika, zabezpieczenie kabli	kpl	1		
90	D.07.03.01	Oświetlenie przejść	kpl	1		
Razem dział: Budowa sygnalizacji świetlnej						
1.20	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe				
91	D.07.05.01	Demontaż barier ochronnych stalowych,dwustronnych przekładkowych-bariera przekładkowa SP-10 (rozstaw słupków co 2m, słupki dł.1900mm typ IPE100, przekładki 100 do 120mm) wraz ze składowaniem materiału na placu budowy	m	300		
92	D.07.05.01	Montaż w pasie rozdziału barier ochronnych stalowych,dwustronnych przekładkowych z użyciem wiertnicy-bariera przekładkowa SP-10 (rozstaw słupków co 2m, słupki dł.1900mm typ IPE100,przekładki 100 do 120mm) w tym 2 odcinki zakończenia barier o dl.12m(8m nad ziemią+4m pod ziemią) w 85% materiał z odzysku	m	300		
93	D.07.05.01	Montaż w zagłębieniu taśmy profilowanej prowadnicy typ B elementów odblaskowych U-1c koloru białego	szt	50		
Razem dział: Bariery ochronne stalowe						
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
1.17	D.08.01.01	Krawężniki betonowe				
94		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	m3	52,04		
95		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	59,00		
96		Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	629,00		
Razem dział:						
1.18	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe				
97		Ławy z kruszywa łamanego pod obrzeża.	m3	2,24		
98		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m	56,00		
Razem dział:						
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
	-----	ROBOTY DODATKOWE				
1.19		Roboty dodatkowe- zabezpieczenie placu budowy				
99		Koszt organizacji ruchu na czas budowy	kpl	1		
Razem dział: Roboty dodatkowe- zabezpieczenie placu budowy						
2		ZAMKNIĘCIE PRZEJAZDU NA SKRZYŻOWANIU DK1 Z UL. KATOWICKĄ				
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
2.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe				

Lp.	Nr specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
100	D.07.01.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych starcie oznakowania poziomego poprzez piaskowanie lub śrutowanie pod ciśnieniem	m2	70		
101	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie-grubość farby 0,9kg/m2 z wytyczeniem	m2	48		
102	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie grubość farby 0,9kg/m2 z wytyczeniem	m2	11		
103	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową linie segregacyjne i krawędziowe , linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie-grubość farby 0,9kg/m2 z wytyczeniem	m2	126		
Razem dział: Oznakowanie poziome cienkowarstwowe						
2.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
104	D.07.02.01	Demontaż słupków z rur stalowych	szt.	5		
105	D.07.02.01	Demontaż znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	5		
106	D.07.02.01	Montaż słupków stalowych ocynkowanych ogniowo z dodatkową powłoką ochronną wykonaną farbą polwinilową do pow.ocyn.koloru szarego pod jeden znak drogowy , z rur d:50mm	szt.	2		
107	D.07.02.01	Montaż słupków stalowych ocynkowanych ogniowo z dodatkową powłoką ochronną wykonaną farbą polwinilową do pow.ocyn.koloru szarego pod dwa znaki drogowe , z rur d:50mm	szt.	2		
108	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wykonane z blachy stalowej grub. 1,5mm pokrytej lakierem proszkowym poliestrowym, o podwójnie zaginanych krawędziach , folia odblaskowa II generacji w tym znaki nowe , rozmiar- Duże w tym 3szt nowe -C2-1szt -C5-2szt	szt.	4		
Razem dział: Oznakowanie pionowe						
2.3	D.07.05.01	Barьеры ochronne stalowe				
109	D.07.05.01	Demontaż barier ochronnych stalowych,dwustronnych przekładkowych-bariera przekładkowa SP-10 (rozstaw słupków co 2m, słupki dł.1900mm typ IPE100, przekładki 100 do 120mm) wraz ze składowaniem materiału na placu budowy	m	30		
110	D.07.05.01	Montaż w pasie rozdziału barier ochronnych stalowych,dwustronnych przekładkowy z użyciem wiertnicy-bariera przekładkowa SP-10 (rozstaw słupków co 2m, słupki dł.1900mm typ IPE100,przekładki 100 do 120mm) w tym 1 odcinek zakończenia bez wkopywania na poziomie barier materiał w 100% nowy	m	60		
111	D.07.05.01	Montaż w zagłębieniu taśmy profilowanej prowadnicy typ B elementów odblaskowych U-1c koloru białego	szt	10		
Razem dział: Bariery ochronne stalowe						
Razem dział: Przejazd na skrzyż. DK-1 - KATOWICKA						
RAZEM ROBOTY BUDOWLANE NETTO						

Formularz 2.3

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

(pieczęć Wykonawcy / Wykonawców)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na :

" Poprawę bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 1 z ulicami : Studzienicka i Kosów w miejscowości Piasek"

podaję poniżej zestawienie wartości elementów scalonych .

Lp	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość netto PLN*)
1	3	7
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
4	PODBUDOWY	
5	NAWIERZCHNIE	
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
7	OZNAKOWANIE POZIOME - na skrzyż. DK1 z ul. Studzienicką i Kosów	
8	OZNAKOWANIE PIONOWE - na skrzyż. DK1 z ul. Studzienicką i Kosów	
9	SYGNALIZACJA ŚWIETLNA - na skrzyż. DK1 z ul. Studzienicką i Kosów	
10	BARIERY OCHRONNE - na skrzyż. DK1 z ul. Studzienicką i Kosów	
11	ELEMENTY ULIC	
12	ROBOTY DODATKOWE	
13	ZAMKNIĘCIE PRZEJAZDU NA SKRZYŻOWANIU DK-1 ZUL.KATOWICKĄ (komplet prac)	
RAZEM		
VAT 22%		
OGÓŁEM		

..... dnia 201....roku

(podpis Wykonawcy / Wykonawców)