

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA DROGOWA

WRAZ Z TABELĄ WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa przedmiotu zamówienia:

Rozbudowa ul. A. Grygowej w Lublinie na odcinku od ronda będącego skrzyżowaniem z ul. Pancerniaków do łącznicy z ul. Metalurgiczną wraz z budową wiaduktów i łącznicy do ul. M. Rataja – Etap I

Data.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres: Wykonawca: Adres:	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13 j, 20-401 Lublin
Na wykonanie:	<i>Rozbudowa ul. A. Grygowej w Lublinie na odcinku od ronda będącego skrzyżowaniem z ul. Pancerniaków do łącznicy z ul. Metalurgiczną wraz z budową wiaduktów i łącznicy do ul. M. Rataja-Etap I</i>
Lokalizacja obiektu:	Miasto Lublin, ul. A. Grygowej, łącznica do ul. M. Rataja
Wartość netto: Słownie wartość netto:zł
Kosztorys został opracowany przez: (firma/adres):

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

1. TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania: Rozbudowy ul. A. Grygowej w Lublinie na odcinku od ronda będącego skrzyżowaniem z ul. Pancerniaków do łącznicy z ul. Metalurgiczną wraz z budową wiaduktów i łącznicy do ul. M. Rataja – Etap I

L.p.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót	Wartość netto zł*)
1	2	3	4
1	DM-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	
2		BRANŻA DROGOWA	
2.1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2.2	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	
2.3	D-04.00.00	PODBUDOWY	
2.4	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	
2.5	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
2.6	D-07.00.00	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
2.7	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	
2.8	D-10.00.00	INNE ROBOTY	
RAZEM wartość netto (1÷2):			

*) Wartość robót podano w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

Sporządził:

Data:

Zastosowane Kody CPV:

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem

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

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowy ul. A. Grygowej w Lublinie na odcinku od ronda będącego skrzyżowaniem z ul. Pancerniaków do łącznicy z ul. Metalurgiczną wraz z budową wiaduktów i łącznicy do ul. M. Rataja

Etap I

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa	Jedn. miary	Obmiar	Koszt jednost.	Wartość
1		DM-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE				
1	kalkulacja własna	Tablice informacyjne dwustronne z konstrukcją wsporczą	szt	2		
2	kalkulacja własna	Tablice pamiątkowe dwustronne z konstrukcją wsporczą	szt	2		
2		BRANŻA DROGOWA				
2.1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1.1	45233000-9	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi				
3	BCD 11/2016 D-01.01.01a.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.83		
4	WKI 16/2016 D-01.01.01a.	Sporządzenie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	km	1.83		
5	dane rynkowe D-01.01.01a.	Przeniesienie lub regulacja punktów osnowy szczegółowej	szt	4		
2.1.2	45233000-9	D-01.01.01b Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego				
6	dane rynkowe D-01.01.01b 11	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego	szt	20		
2.1.3	45112000-5	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
7	BCD 11/2016 D-01.02.02a.14	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią, grub. warstwy 30 cm, do późniejszego wykorzystania	m3	1 478		
8	BCD 11/2016 D-01.02.02a.14a+ kalkulacja indywidualna	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią, grub. warstwy 30 cm, z wywiezieniem nadmiaru na odkład na odl. 10 km	m3	9 319		
2.1.4	45111000-8	D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, przepustów i ogrodzeń				
9	BCD 11/2016 D-01.02.04.02	Transport materiałów z rozbiórki podbudowy samochodami wywrotkami o ładowności 5-10 t na odl. 10 km wg pozycji jak poniżej	m3	4 241.98		
10	BCD 11/2016 D-01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa grub. 10 cm	m2	4 986		
11	BCD 11/2016 D-01.02.04.11a	Rozebranie podbudowy z kruszywa grub. 20 cm	m2	1 351		
12	BCD 11/2016 D-01.02.04.12	Rozebranie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem grub. 16 cm	m2	801		
13	BCD 11/2016 D-01.02.04.13	Rozebranie podbudowy z chudego betonu grub. 20 cm	m2	801		
14	BCD 11/2016 D-01.02.04.21	Rozebranie podbudowy z tłucznia grub. 12 cm	m2	2 639		
15	BCD 11/2016 D-01.02.04.21a	Rozebranie podbudowy z tłucznia grub. 17 cm	m2	755		
16	BCD 48/2015 D-01.02.04.21b	Rozebranie podbudowy z tłucznia grub. 26 cm	m2	1 806		
17	BCD 48/2015 D-01.02.04.21c	Rozebranie podbudowy z tłucznia grub. 38 cm	m2	4 129		
18	kalkulacja szczegółowa D-01.02.04.03	Transport materiałów sztukowych z rozbiórki samochodami skrzyniowymi o ładowności 5-10 t na odległość 10 km wg pozycji poniżej	t	968.06		
19	BCD 11/2016 D-01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej bazaltowej	m2	166		
20	BCD 11/2016 D-01.02.04.28	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt drogowych betonowych	m2	142		
21	BCD 11/2016 D-01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm	m2	2 545		
22	BCD 11/2016 D-01.02.04.29a	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm	m2	474		
23	BCD 11/2016 D-01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych 20x30	m	2 857		
24	BCD 11/2016 D-01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20	m	2 861		

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa	Jedn. miary	Obmiar	Koszt jednost.	Wartość
25	BCD 11/2016 D-01.02.04.55	Rozebranie poręczy ochronnych dla pieszych - sztywnych	m	152		
26	BCD 11/2016 D-01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych drogowych	szt	70		
27	BCD 11/2016 D-01.02.04.83	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt	72		
28	BCD 11/2016 D-01.02.04.84	Usunięcie słupków przeszkodowych U-5a	szt	3		
29	kalkulacja własna D-01.02.04.82 (analogia)	Rozebranie wiat przystankowych komunikacji miejskiej z elementów ze szkła, tworzyw sztucznych mocowanych w ramach aluminiowych na konstrukcji stalowej mocowanej na fundamentach betonowych - z tranportem materiału z rozbiórki na odl.10 km	kpl.	5		
30	kalkulacja własna, D-01.02.04.81 (analogia)	Przestawienie krzyża przydrożnego metalowego na podstawie betonowej ogrodzonego płotkiem drewnianym, zlokalizowanego na włączeniu zjazdu publicznego w km 1+451,55 - w miejsce uzgodnione	kpl.	1		
2.2	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
2.2.1	45111000-8	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
31	BCD 11/2016 D-02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) - wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV, na odkład	m3	3 362		
32	BCD 11/2016 D-02.01.01.12	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z tranportem gruntu uzyskanego z wykopu na nasyp odległość do 1 km na trasie robót	m3	1 529		
2.2.2	45111000-8	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
33	BCD 11/2016 D-02.03.01.07	Wykonanie stopni na skarpach nasypów - roboty ziemne wykonywane mechanicznie bez transportu, grunt kat. III-IV	m3	57		
34	BRZ 5/2016 D-02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III-IV uzyskanego z wykopu na trasie robót, formowanie, zagęszczenie ze zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych oraz wszystkimi robotami wyszczególnionymi w SST	m3	4 948		
35	BCD 11/2016 D-02.03.01.14	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntu kat. I-II z pozyskaniem gruntu z dokopu i transportem na odl. 10 km, uformowaniem i zagęszczenie nasypu wraz ze zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych oraz wszystkimi robotami wyszczególnionymi w SST	m3	9 278		
2.3	D-04.00.00	PODBUDOWY				
2.3.1	45111000-8	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
36	BCD 11/2016 D-04.01.01.11	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr kat. II-IV, głęb. koryta 10 cm	m2	30 257		
2.3.2	45111000-8	D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające				
37	BCD 11/2016 D-04.02.01.23	Warstwa odcinająca z mieszanki kruszywa stabilizowanego mechanicznie grub. 15 cm	m2	87		
2.3.3	45111000-8	D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna				
38	BCD 11/2016 D-04.02.02.11	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanej cem. C 1,5/2,0 <= 4 Mpa grub. 10cm (z wytwórni)	m2	5 765		
39	BCD 11/2016 D-04.02.02.11a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanej cem. C 1,5/2,0 <= 4 Mpa grub.15cm (z wytwórni)	m2	98		
2.3.4	45233000-9	D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
40	BCD 11/2016 D-04.03.01.33	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne emulsją asfaltową podbudowy nieulepszonej (podb.z kruszywa i podb.betonowej)	m2	22 221		
41	BCD 11/2016 D-04.03.01.34	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej i w-wy wiążącej	m2	40 585		
2.3.5	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
42	BCD 11/2016 D-04.04.02a.23	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego CNR 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie (podbudowa jednowarstwowa), grub. 15 cm	m2	6 066		
43	BCD 11/2016 D-04.04.02b.24	Wykonanie podbudowy zasadniczej (warstwa górna) z mieszanki kruszywa niezwiązanego C 90/3 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 20 cm	m2	18 650		

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa	Jedn. miary	Obmiar	Koszt jednost.	Wartość
2.3.6	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
44	BCD 11/2016 D-04.05.01a.41	Wykonanie ulepszonych podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem C 1,5/2,0 <= 4MPa grub. 15 cm (gotowa mieszanka kruszywa ze spoiwem z wytwórni)	m2	679		
45	BCD 11/2016 D-04.05.01a.41	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanej cementem C 1,5/2,0 <= 4MPa grub. 15 cm	m2	2 957		
46	BCD 11/2016 D-04.05.01a.41	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanej cementem C 3/4 <= 6 Mpa grub. 15 cm (gotowa mieszanka kruszywa ze spoiwem z wytwórni)	m2	15 643		
47	BCD 11/2016 D-04.05.01a.41	Wykonanie podbudowy jednowarstwowej z mieszanki kruszywa związanej cementem C 1,5/2,0 <= 4MPa grub. 15 cm	m2	5 028		
48	BCD 11/2016 D-04.05.01a.42	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanej cementem C 3/4 <= 6MPa grub. 20 cm	m2	679		
2.3.7	45233000-9	D-04.06.01b Podbudowa z betonu cementowego				
49	BCD 11/2016 D-04.06.01b.11	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C 8/10 grub. 20 cm	m2	697		
2.3.8	45233000-9	D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2				
50	BCD 11/2016 D-04.07.01a.12	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 dla KR-2, grub. 8 cm dowożonego z odl. 10 km	m2	3 007		
51	BCD 11/2016 D-04.07.01a.19	Wykonanie podbudowy zasadniczej (warstwa górna) z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 dla kat. ruchu KR-4, grub. 11 cm dowożonego z odl. 10 km	m2	15 831		
2.4	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
2.4.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2				
52	BCD 11/2016 D-05.03.05a.21, D-05.03.05a.91	Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki bitumicznej AC 5 S 70/100, grub. 3 cm dla kat. ruchu KR-1, z dowozem mieszanki z wytwórni na odl. 10 km	m2	5 881		
53	BCD 11/2016 D-05.03.05a.21, D-05.03.05a.91	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 dla kat. ruchu KR-2, grub. 4 cm z dowozem mieszanki z wytwórni na odl. 10 km	m2	3 007		
2.4.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2				
54	BCD 11/2016 D-05.03.05b.21, D-05.03.05b.91	Wykonanie w-wy wiążącej z mieszanki bitumicznej jak dla warstwy ścieralnej AC 8 S 70/100, grub. 3 cm dla kat. ruchu KR-1, z dowozem mieszanki z wytwórni na odl. 10 km (przez analogię)	m2	5 881		
55	BCD 11/2016 D-05.03.05b.32, D-05.03.05b.91	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16 W PMB 25/55-60 dla kat. ruchu KR-4, grubości 8 cm z dowozem mieszanki z wytwórni na odl. 10 km	m2	15 866		
2.4.3	45233000-9	D-05.03.07a Nawierzchnia z asfaltu lanego				
56	BCD 11/2016 D-05.03.07a.12, D-05.03.07a.19	Wykonanie warstwy izolacyjnej z asfaltu lanego MA 8 W 35/50 grub. 3 cm dowozem mieszanki z odl. 10 km	m2	697		
2.4.4	45111000-8	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
57	BCD 11/2016 interpolacja D-05.03.11.31	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub. 3 cm z wywozem destruktu na odl. 10 km	m3	73		
58	BCD 11/2016 interpolacja D-05.03.11.32	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub. 4 cm z wywozem destruktu na odl. 10 km	m3	19.64		
59	BCD 11/2016 interpolacja D-05.03.11.33	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub. 5 cm z wywozem destruktu na odl. 10 km	m3	67.55		
60	BCD 11/2016 interpolacja D-05.03.11.35	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub. 8 cm z wywozem destruktu na odl. 10 km	m3	12.96		

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa	Jedn. miary	Obmiar	Koszt jednost.	Wartość
61	BCD 11/2016 interpolacja D-05.03.11.35a	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub. 12 cm z wywozem destruktu na odl. 10 km	m3	495.48		
62	BCD 11/2016 interpolacja D-05.03.11.35b	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub. 14 cm z wywozem destruktu na odl. 10 km	m3	252.84		
63	BCD 11/2016 interpolacja D-05.03.11.35c	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub. 23 cm z wywozem destruktu na odl. 10 km	m3	606.97		
64	BCD 11/2016 interpolacja D-05.03.11.35d	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub. 34 cm z wywozem destruktu na odl. 10 km	m3	398.14		
2.4.5	45233000-9	D-05.03.13a Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA)				
65	BCD 11/2016 D-05.03.13a.13, D-05.03.13a.19	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 11 PMB 45/80-55 dla KR-4. grub. 4 cm dowożonej z wytwórni z odl. 10 km	m2	16 331		
2.4.6	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
66	BCD 11/2016 + kalkulacja własna D-05.03.23a.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce z gysu 2/5 mm grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	795		
2.4.7	45233000-9	D-05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi				
67	BCD 11/2016 D-05.03.26a.12	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi - geosiatka o wytrzymałości na rozciąganie ≥ 70 kN/m2 i wydłużeniu przy zerwaniu pasma $\leq 3\%$ (na połączeniach "stara / nowa" nawierzchnia)	m2	164		
2.5		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
2.5.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
68	BCD 11/2016 D-06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem powierzchni skarp przy grubości w-wy humusu 10 cm, bez dowozu ziemi urodzajnej (wykorzystanie zdjętego humusu)	m2	14 775		
2.6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZŁDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
2.6.1	45233000-9	D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
2.6.1.1		Znaki stałe				
69	BCD 11/2016 D-07.01.01.35	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masami chemoutwardzalnymi – linie ciągłe	m2	459		
70	BCD 11/2016 D-07.01.01.36	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masami chemoutwardzalnymi – linie przerywane	m2	166		
71	BCD 11/2016 D-07.01.01.37	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masami chemoutwardzalnymi – linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	285		
72	BCD 11/2016 D-07.01.01.38	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masami chemoutwardzalnymi - strzałki i inne symbole	m2	301		
73	BCD 11/2016+kalkulacja własna D-07.01.01.39	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masami chemoutwardzalnymi - pas czerwony na przejazdach rowerowych	m2	128		
74	BCD 11/2016 D-07.01.01.73	Usunięcie istniejącego oznakowania poprzez frezowanie cienkowarstwowe z odwiezieniem urobku	m2	150		
2.6.1.2		Znaki tymczasowe				
75	BCD 11/2016 D-07.01.01.11	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe tymczasowe żółte – linie ciągłe	m2	216		
76	BCD 11/2016 D-07.01.01.12	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe tymczasowe żółte – linie przerywane	m2	16		
77	BCD 11/2016 D-07.01.01.13	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe tymczasowe żółte – linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	27		
78	BCD 11/2016 D-07.01.01.14	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe tymczasowe żółte – strzałki i inne symbole	m2	17		

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa	Jedn. miary	Obmiar	Koszt jednost.	Wartość
2.6.2	45233000-9	D.07.02.01.Oznakowanie pionowe				
2.6.2.1		Znaki stałe				
79	BCD 11/2016 D.07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	98		
80	dane rynkowe + kalkulacja własna D.07.02.01.41a	Ustawienie słupka z rur stalowych o średnicy 70mm z wysięgnikiem min. 3,0 m (skrajnia pionowa min. 2,5m) dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołu z ubiciem warstwami, wykonaniem fundamentu z betonu - min. długość rury 7m	szt.	3		
81	dane rynkowe+kalkulacja własna D.07.02.01.41b	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami -słupki istniejące wykorzystane do ponownego ustawienia (przestawienia)	szt.	13		
82	BCD 11/2016 D.07.02.01.44	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A (grupa średnia – o boku 900mm) z folii II generacji	szt.	21		
83	BCD 11/2016 D.07.02.01.44	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B (grupa średnia – o średnicy 800mm) z folii II generacji	szt.	11		
84	kalkulacja własna D.07.02.01.44b	Przymocowanie do gotowego masztu z wysięgnikiem tarczy znaku zakazu (grupa średnia – o średnicy 800mm) z folii II generacji	szt.	1		
85	kalkulacja własna D.07.02.01.44b	Przymocowanie do gotowego masztu z wysięgnikiem tarczy znaku zakazu (grupa mini – o średnicy 800mm) z folii II generacji	szt.	1		
86	BCD 11/2016 D.07.02.01.44	Przymocowanie do gotowych słupków znaków nakazu typ C (grupa średnia – o średnicy 800mm) z folii II generacji	szt.	13		
87	dane rynkowe+kalkulacja własna D.07.02.01.44	Przymocowanie do gotowych słupków znaków nakazu typ C (grupa mini – o średnicy 400mm) z folii II generacji	szt.	26		
88	kalkulacja własna D.07.02.01.44b	Przymocowanie do gotowego masztu z wysięgnikiem tarczy znaku zakazu (grupa mini – o średnicy 400mm) z folii II generacji	szt.	1		
89	dane rynkowe + kalkulacja własna D.07.02.01.44	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych mini, typ D, o boku 400 mm, folia II generacji	szt.	2		
90	BCD 11/2016 D.07.02.01.44	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych średnich, typ D o podstawie 600 mm, folia II generacji	szt.	36		
91	BCD 11/2016 D.07.02.01.44	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych dużych, typ D, o podstawie 900 mm, folia II generacji	szt.	8		
92	dane rynkowe+kalkulacja własna D.07.02.01.44a	Przymocowanie do gotowych słupków - tablice istniejące do przestawienia	szt.	11		
93	BCD 11/2016 D.07.02.01.46	Przymocowanie do gotowych słupków tablic uzupełniających jednostronnych, typ F, folia II generacji	m2	12.14		
94	dane rynkowe+kalkulacja własna D.07.02.01.46	Przymocowanie do gotowych słupków tablic uzupełniających jednostronnych, typ F, U-4a - przestawienie tablic istniejących	szt.	2		
95	BCD 11/2016 D.07.02.01.46	Przymocowanie do gotowych słupków tablic uzupełniających jednostronnych, typ T, folia II generacji	m2	2		
96	dane rynkowe + kalkulacja własna D.07.02.01.66a	Ustawienie słupków przeszkodowych z tworzyw sztucznych U-5a oklejonych folią odblaskową II generacji	szt.	7		
97	BCD 11/2016 D.07.02.01.66b	Ustawienie słupków przeszkodowych z tworzyw sztucznych U-5a oklejonych folią odblaskową	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa	Jedn. miary	Obmiar	Koszt jednost.	Wartość
2.6.2.2		Znaki tymczasowe				
98	BCD 11/2016 D.07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	16		
99	BCD 11/2016 D.07.02.01.44	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A (grupa duża – o boku 1050mm) z folii II generacji	szt.	13		
100	BCD 11/2016 D.07.02.01.44	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B i C (grupa duża – o średnicy 900mm) z folii II generacji	szt.	9		
101	BCD 11/2016 D.07.02.01.44	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych dużych, typ D, o podstawie 900 mm, folia II generacji	szt.	3		
102	BCD 11/2016 D.07.02.01.46	Przymocowanie do gotowych słupków tablic uzupełniających jednostronnych, typ F, folia II generacji	m2	8.27		
103	BCD 11/2016 D.07.02.01.46a	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych, typ T, folia II generacji	m2	2		
104	dane rynkowe + kalkulacja własna D.07.02.01.46b	Ustawienie tablice prowadzących U-3c o wm. 300x60, folia II generacji, na słupkach osadzonych w podstawach lub stojakach do znaków	szt.	2		
105	dane rynkowe + kalkulacja własna D.07.02.01.63a	Ustawienie tablice kierujących U-21a, U-21b - folia II generacji	szt.	25		
106	dane rynkowe + kalkulacja własna D.07.02.01.73	Ustawienie zapór drogowych U-20a (2* 225x25), folia II generacji, na słupkach osadzonych w podstawach lub stojakach do znaków	szt.	8		
107	dane rynkowe + kalkulacja własna D.07.02.01.73	Ustawienie zapór drogowych U-20b (2* 275x50), folia II generacji, na słupkach osadzonych w podstawach lub stojakach do znaków	szt.	4		
108	dane rynkowe + kalkulacja własna D.07.02.01.83	Lampy ostrzegawcze w systemie fali świetlnej (fala świetlna żółta przewodowa zamontowana na słupkach U-21a)	szt.	12		
109	dane rynkowe + kalkulacja własna D.07.02.01.83a	Światła ostrzegawcze U-35 montowane na znakach drogowych	szt.	5		
2.6.3	45233000-9	D-07.05.01a Bariery ochronne linowe				
110	BCD 11/2016 D-07.05.01.14	Ustawienie bariery ochronnej linowej L1 (H1) W2 A /1 (waga 1mb konstrukcji systemu: 17,8 kg)	m	371		
111	BCD 11/2016 D-07.05.01.14a	Ustawienie bariery ochronnej linowej L1 (H1) W4 A /2 (waga 1mb konstrukcji systemu: 13 kg)	m	313		
2.6.4	45233000-9	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
112	BCD 11/2016 D-07.06.02.13	Ustawienie balustrady U-11a szczeblinkowej o rozstawie słupków co 2,0m	m	691		
113	BCD 11/2016 D-07.06.02.13	Ustawienie balustrady U-12a o rozstawie słupków co 2,0m	m	36		

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa	Jedn. miary	Obmiar	Koszt jednost.	Wartość
2.7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
2.7.1	45233000-9	D-08.01.01b Krawężniki betonowe				
114	BCD 11/2016 D-08.01.01b.12	Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	5 151		
115	BCD 11/2016 D-08.01.01b.31	Ustawienie krawężników betonowych "typ drogowy" 15x30 cm "na płask" bez ławy, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawę cementową	m	1 749		
116	BCD 11/2016 D-08.01.01.42	Wykonanie ławy z betonu C12/15, zwykłej, grub. 15 cm	m3	104.94		
2.7.2	45233000-9	D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych				
117	kalkulacja szczegółowa D-08.02.01.11a	Wykonanie chodników z płyt betonowych 35x35cm cm "z guzkami" na podsypce z gysu 2/5mm grub. 3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	124		
2.7.3	45233000-9	D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej				
118	BCD 11/2016 D-08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej na podsypce z gysu 2/5mm grub. 3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	5 350		
2.7.4	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
119	BCD 11/2016 D-08.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawę cementową	m	22 200		
120	BCD 48/2015 D-08.03.01.11a	Wykonanie ławy grub. 15 cm z mieszanki kruszywa związanej cementem C 1,5/2,0<=4MPa, z oporem, pod obrzeże 6x20 (0,064 m3 na 1 mb obrzeża)	m3	142.08		
121	BCD 11/2016 D-08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawę cementową	m	2 084		
122	BCD 11/2016 D-08.03.01.12a	Wykonanie ławy grub. 15 cm z betonu C12/15, z oporem, pod obrzeże 8x30 (0,072 m3 na 1 mb obrzeża)	m3	130.46		
123	BCD 11/2016 D-08.03.01.12b	Wykonanie ławy grub. 15 cm z mieszanki kruszywa związanej cementem C 1,5/2,0<=4MPa, z oporem, pod obrzeże 8x30 (0,067 m3 na 1 mb obrzeża)	m3	18.22		
2.8	D-10.00.00	INNE ROBOTY				
2.8.1	45213000-3	D-10.10.01o Wiata na zamiejskim przystanku autobusowym (przez analogię)				
124	dane rynkowe D-10.10.01o 11	Ustawienie wiat przystankowych o dług. 5,00 m na przystankach komunikacji miejskiej z kompletnym wyposażeniem (ławka, gabloty informacyjne i reklamowe) zgodnie z wytycznymi ZTM w Lublinie	szt	5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT 23 %						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						