

KOSZTORYSY OFERTOWE

Inwestor Adres:	GMINA LUBLIN Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J
Wykonawca: Adres:
Nazwa zadania:	Zadanie I – Rozbiórka i budowa mostu na rzece Czerniejówce w ciągu ul. Pawiej oraz rozbudowa ul. Pawiej do ul. Kunickiego w Lublinie, wraz z odwodnieniem i oświetleniem.
Lokalizacja obiektu:	miasto i gmina Lublin, woj. lubelskie, Obręby: 10 - Dziesiąta Stara, 16 - Kośminek
Cena ofertowa: w tym podatek VAT: Słownie: zł zł
Data sporządzenia:
Kosztorys został opracowany przez: Adres: <div style="text-align: center;">(nazwa firmy)</div>

Sporządził:

(imię i nazwisko)

.....

(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy:

(imię i nazwisko)

.....

(data i podpis)

SPIS ZAWARTOŚCI

Rozbudowa ulicy Pawiej

- 1. Strona Tytułowa - zbiorcza**
- 2. Spis zawartości**
- 3. Tabela Wartości Elementów Scalonych (wielobranżowa)**
- 4. Kosztorysy Ofertowe**
 - 1 - Branża drogowa – Rozbudowa ulicy Pawiej
 - 2 - Branża mostowa – Rozbiórka i budowa mostu
 - 3 - Branża sanitarna – Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej
 - 4 - Branża sanitarna – Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
 - 5 - Branża sanitarna – Przebudowa sieci gazowej
 - 6 - Branża elektryczna – Budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego
 - 7 - Branża elektryczna – Przebudowa i zabezpieczenie linii elektroenergetycznych
 - 8 - Branża telekomunikacyjna – Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej
 - 9 - Branża zieleni – Projekt zieleni

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH		
Zadanie I – Rozbiórka i budowa mostu na rzece Czerniejówce w ciągu ul. Pawiej oraz rozbudowa ul. Pawiej do ul. Kunickiego w Lublinie, wraz z odwodnieniem i oświetleniem.		
Wielobranżowa		
Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto [zł]
1	2	3
1	BRANŻA DROGOWA - rozbudowa ulicy Pawiej	
2	BRANŻA MOSTOWA - rozbiórka i budowa mostu	
3	BRANŻA SANITARNA - budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej	
4	BRANŻA SANITARNA - przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	
5	BRANŻA SANITARNA - przebudowa sieci gazowej	
6	BRANŻA ELEKTRYCZNA - budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego	
7	BRANŻA ELEKTRYCZNA - przebudowa i zabezpieczenie linii elektroenergetycznych	
8	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej	
9	BRANŻA ZIELEŃ - projekt zieleni	
RAZEM (wartość netto) [zł]:		
PODATEK VAT % [zł]:		
ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA (wartość brutto) [zł]:		

.....
pieczęć firmowa
Ofierenta

Słownie cena ofertowa:

Data:

.....
podpis upoważnionego
przedstawiciela

*) Wartości elementów robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (netto, bez podatku VAT).

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestor Adres:	GMINA LUBLIN Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J
Wykonawca: Adres:
Nazwa zadania:	Zadanie I – Rozbiórka i budowa mostu na rzece Czerniejówce w ciągu ul. Pawiej oraz rozbudowa ul. Pawiej do ul. Kunickiego w Lublinie, wraz z odwodnieniem i oświetleniem. Tom 1
Lokalizacja obiektu:	miasto i gmina Lublin, woj. lubelskie, Obręby: 10 - Dziesiąta Stara, 16 - Kośminek
Cena ofertowa: w tym podatek VAT: Słownie: zł zł
Data sporządzenia:
Kosztorys został opracowany przez: Adres: <div style="text-align: center;">(nazwa firmy)</div>

Sporządził:

.....

(imię i nazwisko)

.....

(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy:

.....

(imię i nazwisko)

.....

(data i podpis)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbiórka i budowa mostu na rzece Czerniejówce w ciągu ul. Pawiej oraz rozbudowa ul. Pawiej do ul. Kunickiego w Lublinie wraz z odwodnieniem i oświetleniem.

Inwestycja obejmuje:

- rozbiórkę istniejącego mostu na rzece Czerniejówce i budowę nowego obiektu inżynierskiego,
- umocnienie koryta rzeki Czerniejówki w rejonie mostu,
- wykonanie tymczasowej kładki dla pieszych - na czas przebudowy mostu,
- rozbudowę ulicy Pawiej - od ul. Kunickiego w kierunku ul. Lotniczej na odcinku długości 313 m,
- przebudowę wlotów ulicy Wspólnej na odcinkach o łącznej długości 64 m wraz ze skrzyżowaniem z ul. Pawią,
- przebudowę skrzyżowania ul. Pawiej z ul. Piaskową,
- budowę i przebudowę obustronnych chodników dla pieszych,
- budowę i przebudowę zjazdów na przyległe działki,
- budowę przystanku autobusowego,
- rozbiórkę i ponowne wykonanie zatoki postojowej na 10 stanowisk przy ul. Wspólnej,
- rozbiórkę schodów do budynku na posesji nr 28,
- rozbiórkę muru oporowego wzdłuż budynku nr 33,
- rozbiórkę wylotów kanalizacji deszczowej do rzeki Czerniejówki,
- budowę i przebudowę kanalizacji deszczowej z wylotem do rzeki Czerniejówki,
- budowę i przebudowę oświetlenia ulicznego,
- przebudowę i zabezpieczenie linii elektroenergetycznych,
- przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej,
- przebudowa istniejących sieci wodociągowych, gazowych i sanitarnych,
- wycinka zieleni kolidującej z planowaną inwestycją,
- nasadzenia zieleni,
- wykonanie elementów stałej organizacji ruchu.

Podstawowe parametry techniczne rozbudowy ulicy Pawiej:

- kategoria - droga powiatowa nr 2381L
- klasa techniczna - L
- prędkość projektowa - 30 km/h
- kategoria ruchu - KR2
- ilość jezdni - 1
- ilość pasów ruchu - 2
- szerokość jezdni od ul. Kunickiego do km 0+152,72 6,00 m (2*3,00 m)
- szerokość jezdni od km 0+152,72 do ul. Piaskowej zmienna 6,00-7,00 m
- szerokość jezdni od ul. Piaskowej 7,00 m (2*3,50 m)
- szerokość jezdni ul. Wspólnej 5,00 m (2*2,50 m)
- szerokość ciągów pieszych 1,50-4,80 m
- pochylenie poprzeczne jezdni 2% obustronne
- pochylenie poprzeczne chodników 2% w kierunku jezdni
- długość linii przystankowej 30,0 m
- wymiary miejsca postojowego na parkingu wzdłuż ul. Wspólnej 2,90 x 5,00 m

Projektowany układ drogowy powiązany jest z układem istniejącym w następujących miejscach:

- na istniejącym skrzyżowaniu z ul. Kunickiego,
- na istniejącym wlocie ul. Pawiej od strony ul. Lotniczej,
- na istniejących wlotach ul. Wspólnej,

Obsługa posesji przyległych do ul. Pawiej i ul. Wspólnej odbywa się poprzez projektowane zjazdy.

Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

- nawierzchnia jezdni - bitumiczna 2591 m²
- nawierzchnia chodników z kostki betonowej 1352 m²
- nawierzchnia chodników na obiekcie mostowym 267 m²
- nawierzchnia chodników o konstrukcji wzmocnionej 43 m²
- nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej 547 m²
- nawierzchnia z płyt ażurowych 430 m²
- powierzchnia umocnienia skarp z kostki betonowej 88 m²
- powierzchnia umocnienia skarp i koryta rzeki 1886 m²
- powierzchnia trawiasta 3366 m²

KOSZTORYS OFERTOWY
(branża drogowa)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
1		D 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	45111000-8	D 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.				
d.1.1	KNR 2-01 0119-03 Zał. 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa drogi w terenie równinnym	km	0.402		
1.2	45112000-5	D 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu i darniny Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby.				
d.1.2	2 KNR 2-01 0126-01 Zał. 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	3864.000		
d.1.2	3 KNNR 1 0201- 03 Zał. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urob- ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczy- mi	m ³	579.600		
d.1.2	4 KNNR 1 0208- 02 Zał. 2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³	579.600		
1.3	45111000-8	D 01.02.04. Rozbiórka elementów dróg Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.				
d.1.3	5 KNNR 6 0802- 04 Zał. 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	2867.000		
d.1.3	6 KNNR 6 0802- 04 Zał. 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4x2=8 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²	23.000		
d.1.3	7 KNNR 6 0805- 08 (analogia) Zał. 1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	519.000		
d.1.3	8 KNNR 6 0805- 08 (analogia) Zał. 1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (pasy dzielące stanowis- ka postojowe do przebrukowania)	m ²	3.000		
d.1.3	9 KNNR 6 0803- 08 Zał. 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	27.000		
d.1.3	10 KNNR 6 0805- 08 Zał. 1	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1136.000		
d.1.3	11 KNNR 6 0805- 07 (analogia) Zał. 1	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o wymiarach 40x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej (stanowis- ka postojowe do przebrukowania)	m ²	99.000		
d.1.3	12 KNNR 6 0801- 08 Zał. 1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8x1.25=10 cm mechanicznie Krotność = 1.25	m ²	2867.000		
d.1.3	13 KNNR 6 0801- 02 Zał. 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. gr. 15 cm mechanicznie	m ²	3164.000		
d.1.3	14 KNNR 6 0801- 02 Zał. 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. gr. 15x1.333=20 cm mechanicznie Krotność = 1.333	m ²	102.000		
d.1.3	15 KNNR 6 0801- 04 Zał. 1	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cemen- tem gr. 10x1.5=15 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²	1705.000		
d.1.3	16 KNNR 6 0801- 04 Zał. 1	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cemen- tem gr. 10x2=20 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²	2867.000		
d.1.3	17 KNNR 6 0801- 02 (analogia) Zał. 1	Rozebranie warstwy filtracyjnej z piasku średnioziarniste- go gr. 15 cm mechanicznie	m ²	102.000		
d.1.3	18 KNNR 6 0806- 02 Zał. 1	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	777.000		
d.1.3	19 KNNR 6 0806- 02 Zał. 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce ce- mentowo-piaskowej (krawężniki 15x30x100 cm do prze- stawienia na zatoce postojowej)	m	30.000		
d.1.3	20 KNNR 6 0806- 02 Zał. 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce ce- mentowo-piaskowej (krawężniki najazdowe 15x22x100 cm do przestawienia na zatoce postojowej)	m	20.000		
d.1.3	21 KNR 2-31 0812-03 Zał. 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	90.970		
d.1.3	22 KNNR 6 0806- 07 Zał. 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	1089.000		

KOSZTORYS OFERTOWY
(branża drogowa)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1.3	KNNR 6 0806-08 Zał. 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	11.000		
24 d.1.3	KNR 4-04 0101-06 (analogia) Zał. 1	Rozebranie murów z betonu o wysokości średniej 1,5m (w rejonie budynku przy ul. Pawiej 33)	m ³	7.500		
25 d.1.3	KNNR 6 0802-06 (analogia) Zał. 1	Rozebranie schodów z betonu o średniej gr. 15*2=30 cm mechanicznie (wejście do budynku przy ul. Pawiej 28) Krotność = 2	m ²	2.000		
26 d.1.3	KNNR 6 0808-03 (analogia) Zał. 1	Rozebranie ogrodzeń z siatki (na działce nr ewid. 11, ark. 4, obr. 10)	m	55.000		
27 d.1.3	KNNR 6 0808-08 Zał. 8a	Rozebranie słupków do znaków	szt.	16.000		
28 d.1.3	KNNR 6 0808-08 (analogia) Zał. 8a	Rozebranie konstrukcji wsporczych do znaków (dwa słupki) Krotność = 2	szt.	4.000		
29 d.1.3	KNNR 6 0702-08 Zał. 8a	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskich	szt.	27.000		
30 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 Zał. 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	1996.292		
31 d.1.3	KNR 4-04 1103-05 Zał. 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	1996.292		
32 d.1.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04 Zał. 8a	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	0.835		
Razem dział: D 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	D 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE					
2.1	45112000-5	D 02.01.01. Wykonanie wykopów. Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby.				
33 d.2.1	KNR 2-01 0206-05 0214-04 Zał. 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	481.000		
2.2	45112000-5	D 02.03.01. Wykonanie nasypów. Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby.				
34 d.2.2	KNR 2-01 0206-05 0214-04 Zał. 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	1371.000		
35 d.2.2	KNR 2-01 0237-07 Zał. 3	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	1371.000		
36 d.2.2	KNNR 1 0503-05 Zał. 6	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III	m ²	1363.000		
37 d.2.2	KNNR 1 0503-05 Zał. 6, proj. br. zieleni	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni trawników poza koroną drogi w gruntach kat. I-III	m ²	2003.000		
2.3	45233000-9	D 02.03.01c. Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
38 d.2.3	KNR 9-11 0101-02 Zał. 4	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną (45/45 kN/m)	m ²	458.100		
Razem dział: D 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE						
3	D 04.00.00. PODBUDOWY					
3.1	45233000-9	D 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
39 d.3.1	KNNR 6 0103-01 Zał. 7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	5728.700		
3.2	45233000-9	D 04.02.01. Warstwa odsączająca. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				

KOSZTORYS OFERTOWY
(branża drogowa)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.3.2	KNNR 6 0104-01 Zał. 4	Warstwa filtracyjna z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie o gr.10*1,5=15 cm Krotność = 1.5	m ²	101.900		
3.3	45233000-9	D 04.02.02. Warstwa mrozoochronna. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
41 d.3.3	KNNR 6 0111-02 (analogia) Zał. 4	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1.5/2.0<=4MPa, o gr. 15*2,2=33 cm Krotność = 2.2	m ²	2901.000		
42 d.3.3	KNNR 6 0111-02 (analogia) Zał. 4, Zał. 5	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1.5/2.0<=4MPa, o gr. 15*2=30 cm Krotność = 2	m ²	916.400		
3.4	45233000-9	D 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
43 d.3.4	KNNR 6 1005-04 Zał. 7	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	9337.200		
44 d.3.4	KNNR 6 1005-06 Zał. 7	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	2639.600		
45 d.3.4	KNNR 6 1005-07 Zał. 7	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	5229.800		
3.5	45233000-9	D 04.04.02. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
46 d.3.5	KNNR 6 0113-05 Zał. 4	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu 10x2=20 cm Krotność = 2	m ²	2590.200		
47 d.3.5	KNNR 6 0113-06 Zał. 4, Zał. 5	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1018.300		
3.6	45233000-9	D 04.05.01. Podbudowa z mieszanki związanej cementem. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
48 d.3.6	KNNR 6 0111-02 Zał. 4	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C1.5/2.0<=4MPa, o gr. 15 cm	m ²	1344.600		
Razem dział: D 04.00.00. POBUDOWY						
4		D 05.00.00. NAWIERZCHIE				
4.1	45233000-9	D 05.03.03. Nawierzchnia z płyt ażurowych. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
49 d.4.1	KNR 2-31 0502-04 (analogia) Zał. 5	Warstwa ścierania z płyt ażurowych 40x60x10 cm na podsypce grysowej 2-5 mm gr. 3 cm oraz wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą. (na dojazdach do urządzeń podczyszczających)	m ²	327.800		
50 d.4.1	KNR 2-31 0502-04 (analogia) Zał. 4	Warstwa ścierania z płyt ażurowych 40x60x10 cm na podsypce grysowej 2-5 mm gr. 5 cm oraz wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą. (istniejące płyty ażurowe z rozbiórki stanowisk postojowych)	m ²	98.900		
4.2	45233000-9	D 05.03.05a. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
51 d.4.2	KNNR 6 0309-02 Zał. 4	Warstwa ścieralna AC11S PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²	2614.900		
52 d.4.2	KNNR 6 0309-07 Zał. 4	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	t	266.720		
4.3	45233000-9	D 05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
53 d.4.3	KNNR 6 0308-02 Zał. 4	Warstwa wiążąca AC16W PMB 25/55-60 o grubości 5x1.6=8 cm Krotność = 1.6	m ²	2449.310		
54 d.4.3	KNNR 6 0308-07 Zał. 4	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	t	487.413		
55 d.4.3	KNNR 6 0308-02 proj. br. mostowej	Warstwa wiążąca AC16W PMB 25/55-60 o grubości 5x1.2=6 cm (na obiekcie mostowym) Krotność = 1.2	m ²	165.590		

KOSZTORYS OFERTOWY
(branża drogowa)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.4.3	KNNR 6 0308-07 proj. br. mostowej	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na obiekcie mostowym) Krotność = 5	t	32.952		
4.4	45233000-9	D 05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno. Kod CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
57 d.4.4	KNR AT-03 0102-04/03 Zał. 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średniej 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	24.700		
58 d.4.4	KNR 4-04 1103-05 Zał. 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	2.964		
4.5	45233000-9	D 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
59 d.4.5	KNR 2-31 0511-03 Zał. 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce grysowej (na zjazdach)	m ²	546.500		
60 d.4.5	KNR 2-31 0511-03 Zał. 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce grysowej (istniejąca kostka z rozbiórki stanowisk postojowych)	m ²	3.000		
4.6	45233000-9	D 05.03.26a. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
61 d.4.6	KNR AT-03 0203-01 Zał. 4	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosyntetyk (100/100 kN/m)	m ²	49.400		
Razem dział: D 05.00.00. NAWIERZCHIE						
5		D 07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
5.1	45233000-9	D 07.01.01. Oznakowanie poziome. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
62 d.5.1	KNNR 6 0705-02 Zał. 8b	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²	38.600		
63 d.5.1	KNNR 6 0705-03 Zał. 8b	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²	18.700		
64 d.5.1	KNNR 6 0705-05 Zał. 8b	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²	132.500		
65 d.5.1	KNR AT-03 0102-01 Zał. 8b	Usunięcie starego oznakowania poziomego jezdni	m ²	14.000		
5.2	45233000-9	D 07.02.01. Oznakowanie pionowe. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
66 d.5.2	KNNR 6 0702-04 Zał. 8a	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	5.000		
67 d.5.2	KNNR 6 0702-05 Zał. 8a	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	37.000		
68 d.5.2	KNNR 6 0702-05 (analogia) Zał. 8c	Pionowe znaki drogowe - urządzenia bezpieczeństwa ruchu o pow. ponad 0.3 m ² (tablica rozdzielająca U-4b)	szt.	1.000		
69 d.5.2	KNNR 6 0702-01 Zał. 8a, Zał. 8c	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	30.000		
70 d.5.2	KNNR 6 0702-01 (analogia) Zał. 8a	Pionowe znaki drogowe - konstrukcje wsporcze z dwoma słupkami z rur stalowych Krotność = 2	szt.	1.000		
71 d.5.2	KNNR 6 0702-07 (analogia) Zał. 8c	Słupek przeszkodowy U-5a	szt.	2.000		
5.3	45233000-9	D 07.05.01. Bariery ochronne stalowe. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
72 d.5.3	KNNR 6 0703-02 Zał. 8c	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a (przy dojazdach do urządzeń podczyszczających)	m	52.000		

KOSZTORYS OFERTOWY
(branża drogowa)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.4	45233000-9	D 07.06.02. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
73 d.5.4	KNNR 6 0701-03 (analogia) Zał. 8c	Ogrodzenie segmentowe U-12a o wysokości 1,1m i długości segmentu 1,5 m	m	28.500		
Razem dział: D 07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
6		D 08.00.00. ELEMENTY ULIC				
6.1	45233000-9	D 08.01.01. Krawężniki betonowe. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
74 d.6.1	KNNR 6 0401-01 Zał. 4	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm (krawężniki rozbiórkowe na zatoce postojowej)	m	25.500		
75 d.6.1	KNNR 6 0401-01 (analogia) Zał. 4	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm (krawężniki rozbiórkowe na zatoce postojowej)	m	20.700		
76 d.6.1	KNNR 6 0401-02 Zał. 4, Zał. 5	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm	m	685.000		
77 d.6.1	KNNR 6 0401-02 (analogia) Zał. 4, Zał. 5	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm	m	185.500		
78 d.6.1	KNNR 6 0401-02 (analogia) Zał. 5	Krawężniki betonowe przejściowe	m	33.000		
79 d.6.1	KNR 2-31 0402-04 Zał. 4, Zał. 5, Rys. 3.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	77.875		
6.2	45233000-9	D 08.02.01. Chodnik z płyt chodnikowych betonowych. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
80 d.6.2	KNR 2-31 0511-02 (analogia) Zał. 4	Nawierzchnie z płyt chodnikowych betonowych ryflowanych "STOP" 35x35 cm o grubości 5 cm na podsypce grysowej	m ²	53.200		
6.3	45233000-9	D 08.02.02. Chodnik z brukowej kostki betonowej. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
81 d.6.3	KNR 2-31 0511-02 Zał. 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce grysowej	m ²	1291.400		
82 d.6.3	KNR 2-31 0511-03 Zał. 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik wzmocniony)	m ²	42.100		
6.4	45233000-9	D 08.03.01. Obrzeża betonowe. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
83 d.6.4	KNNR 6 0404-02 Zał. 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm	m	637.500		
84 d.6.4	KNNR 6 0404-03 Zał. 4, Zał. 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	104.300		
85 d.6.4	KNR 2-31 0402-04 (analogia) Zał. 4, Zał. 5, Rys. 3.2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	14.697		
6.5	45233000-9	D 08.03.01a. Palisady betonowe. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
86 d.6.5	KNNR 6 0401-02 (analogia) Zał. 4	Palisady o wymiarach 60x18x12cm	m	15.840		
87 d.6.5	KNNR 6 0401-02 (analogia) Zał. 4	Palisady o wymiarach 100x18x18cm	m	1.080		
88 d.6.5	KNR 2-31 0402-04 (analogia) Zał. 4, Rys. 3.2	Ława pod palisady betonowa z oporem	m ³	3.047		
Razem dział: D 08.00.00. ELEMENTY ULIC						
7		D 10.00.00. INNE ROBOTY				

KOSZTORYS OFERTOWY
(branża drogowa)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.1	45233000-9	D 10.01.01. Mury oporowe typu L Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
89 d.7.1	KNNR 6 0401-04 (analogia) Zał. 4, Rys. 3.2	Mur oporowy z elementów prefabrykowanych typu L o wymiarach 155x85x99 cm	m	14.000		
90 d.7.1	KNR 2-31 0402-04 (analogia) Zał. 4, Rys. 3.2	Ława betonowa pod mur oporowy typu L	m ³	3.220		
7.2	45233000-9	D 10.02.01. Schody. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
91 d.7.2	KNR 2-31 0511-02 (analogia) Zał. 4, Rys. 3.2	Stopnie z bloczków betonowych 15x38x24	m ²	6.800		
92 d.7.2	KNR 2-31 0402-04 (analogia) Zał. 4, Rys. 3.2	Ława pod stopnie schodów z mieszanki związanej cementem C1.5/2.0<=4MPa, o średniej gr. 23 cm	m ³	1.564		
7.3	45233000-9	D 10.10.01. Geosiatka komórkowa w konstrukcjach podbudów, nawierzchni i poboczy drogowych oraz skarp i ścian oporowych. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
93 d.7.3	KNR 9-11 0102-04 Zał. 4	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratą komórkową o wysokości 20 cm z PEHD z wypełnieniem mieszanką nie związaną z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	458.100		
Razem dział: D 10.00.00. INNE ROBOTY						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: