# KOSZTORYS OFERTOWY

| | |
|---|---|
| Zamawiający:<br><br>Adres: | **GMINA LUBLIN**<br>**Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie**<br>**20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J** |
| Wykonawca:<br><br>Adres: | .....<br>.....<br>.....<br>..... |
| Na wykonanie:<br><br><br><br>Lokalizacja obiektu: | **Przebudowy ulicy Bohaterów Monte Cassino w Lublinie od skrzyżowania z ul. Krasińskiego do skrzyżowania z ul. Zana**<br>**Zadanie II**<br>**Przebudowa ul. Bohaterów Monte Cassino i ul. Armii Krajowej - odcinek dwujezdniowy**<br>**branża drogowa i zieleń**<br>**miasto Lublin, gmina Lublin, woj. lubelskie** |
| Cena ofertowa:<br>w tym podatek VAT:<br>Słownie: | ..... **zł**<br>..... **zł**<br>.....<br>..... |
| Poziom cen: | ..... **kwartał** ..... **r.** |
| Kosztorys został opracowany przez:<br><br>Adres: | .....<br>*(nazwa firmy)*<br>.....<br>*(kod-miejscowość)* |

Sporządził: .....
*(imię i nazwisko)*

.....
*(data i podpis)*

Podpis upełnomocnionego przedstawiciela wykonawcy: .....
*(imię i nazwisko)*

.....
*(data i podpis)*

KOSZTORYS OFERTOWY
(branża drogowa i zieleń)
ZADANIE 2

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **D 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | | | | |
| 1.1 | 45111000-8 | **D 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych**<br>**Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.** | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNR 2-01 0119-03 Plan Syt | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | (520.72+ 18.5+531+ 18.5+180+ 77+16+ 16.90+ 90.21+ 104.51+ 87.07+ 75.59+ 57.49+ 131.63+ 54.42+ 62.19)/1000 = 2.042 | | |
| 1.2 | 45112000-5 | **D 01.02.01. Usunięcie oraz zabezpieczenie drzew**<br>**Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby** | | | | |
| 2 d.1. 2 | BCD D-01 01.01.01-01 Plan syt. | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym (branża zieleń) | km | 0.549 | | |
| 3 d.1. 2 | KNR-W 2-01 0103-01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) | szt. | 83 | | |
| 4 d.1. 2 | KNR-W 2-01 0103-02 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) | szt. | 26 | | |
| 5 d.1. 2 | KNR-W 2-01 0103-03 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) | szt. | 3 | | |
| 6 d.1. 2 | KNR-W 2-01 0106-01 | Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) | szt. | 93 | | |
| 7 d.1. 2 | KNR-W 2-01 0106-02 | Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) | szt. | 32 | | |
| 8 d.1. 2 | KNR-W 2-01 0106-03 | Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) | szt. | 3 | | |
| 9 d.1. 2 | BCD D-01 01.03.25-21 | Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 3000/ha | m² | 124 | | |
| 10 d.1. 2 | KNNR 1 0107-02 | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - po karczunku pni | mp | 0.92 | | |
| 11 d.1. 2 | KNNR 1 0107-05 | Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny ponad 2 km<br>Krotność = 3 | mp | 0.92 | | |
| 12 d.1. 2 | KNNR 1 0107-03 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - po karczunku zarośli | mp | 5.3 | | |
| 13 d.1. 2 | KNNR 1 0107-05 | Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi po karczunku zarośli ponad 2 km<br>Krotność = 3 | mp | 5.3 | | |
| 14 d.1. 2 | KNNR 1 0107-02 | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - po karczunku drzew | mp | 6.81 | | |
| 15 d.1. 2 | KNNR 1 0107-05 | Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi po karczunku drzew ponad 2 km<br>Krotność = 3 | mp | 6.81 | | |
| 16 d.1. 2 | KNNR 1 0107-03 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - po karczunku drzew | mp | 11.71 | | |
| 17 d.1. 2 | KNNR 1 0107-05 | Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu gałęzi po karczunku drzew ponad 2 km<br>Krotność = 3 | mp | 11.71 | | |
| 18 d.1. 2 | KNNR 1 0107-01 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km | mp | 11.91 | | |
| 19 d.1. 2 | KNNR 1 0107-04 | Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km<br>Krotność = 3 | mp | 11.91 | | |
| 20 d.1. 2 | BCD D-01 01.03.25-25 Proj.Zieleni | Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, o średnicy drzewa do 30 cm | szt. | 45 | | |



Norma PRO Wersia 4.50 Nr serviny: 2471

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 d.1. 2 | BCD D-01 01.03.25-26 Proj.Zieleni | Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy ponad 30 cm | szt. | 45 | | |
| **1.3** | **45112000-5** | **D 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu**<br>**Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby.** | | | | |
| 22 d.1. 3 | KNR 2-01 0126-01 zał. 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 | 15653 | | |
| 23 d.1. 3 | KNNR 1 0201-03 0208-02 zał .1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (wywiezienie nadmiaru humusu na odkład) | m3 | 2348 | | |
| **1.4** | **45111000-8** | **D 01.02.04. Rozbiórka elementów dróg**<br>**Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.** | | | | |
| 24 d.1. 4 | KNNR 6 0802-04 zał. 3 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4x0.75=3 cm mechanicznie<br>Krotność = 0.75 | m2 | 2578 | | |
| 25 d.1. 4 | KNNR 6 0802-04 zał. 3 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | m2 | 48 | | |
| 26 d.1. 4 | KNNR 6 0802-04 zał. 3 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4x3.75=15 cm mechanicznie<br>Krotność = 3.75 | m2 | 9477 | | |
| 27 d.1. 4 | KNNR 6 0802-04 zał. 3 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4x6.5=26 cm mechanicznie<br>Krotność = 6.5 | m2 | 1667 | | |
| 28 d.1. 4 | KNNR 6 0802-02 zał. 3 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15x0.93=14 cm mechanicznie<br>Krotność = 0.93 | m2 | 3462 | | |
| 29 d.1. 4 | KNNR 6 0802-02 zał. 3 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie | m2 | 2626 | | |
| 30 d.1. 4 | KNNR 6 0802-02 zał. 3 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15x1.13=17 cm mechanicznie<br>Krotność = 1.13 | m2 | 1667 | | |
| 31 d.1. 4 | KNNR 6 0802-02 zał. 3 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15x1.8=27 cm mechanicznie<br>Krotność = 1.8 | m2 | 1900 | | |
| 32 d.1. 4 | KNNR 6 0802-02 zał. 3 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15x2.93=44 cm mechanicznie<br>Krotność = 2.93 | m2 | 4196 | | |
| 33 d.1. 4 | KNNR 6 0801-04 zał. 3 | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie | m2 | 5981 | | |
| 34 d.1. 4 | KNNR 6 0801-04 zał. 3 | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10x1.5=15 cm mechanicznie<br>Krotność = 1.5 | m2 | 1645 | | |
| 35 d.1. 4 | KNNR 6 0801-04 zał. 3 | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10x3.3=33 cm mechanicznie<br>Krotność = 3.3 | m2 | 3462 | | |
| 36 d.1. 4 | KNNR 6 0802-06 (analogia) zał. 3 | Rozebranie nawierzchni z chudego betonu gr. 15x1.33=20 cm mechanicznie<br>Krotność = 1.33 | m2 | 182 | | |
| 37 d.1. 4 | KNNR 6 0806-02 zał. 3 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 2896 | | |
| 38 d.1. 4 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m3 | 0.08*2896 = 231.680 | | |
| 39 d.1. 4 | KNNR 6 0806-07 zał. 3 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej | m | 3883 | | |
| 40 d.1. 4 | KNNR 6 0803-08 (analogia) zał. 3 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 1463 | | |
| 41 d.1. 4 | KNNR 6 0805-08 zał. 3 | Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 1522 | | |
| 42 d.1. 4 | KNNR 6 0803-08 (analogia) zał. 3 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>Krotność = 1.1 | m2 | 224 | | |
| 43 d.1. 4 | KNNR 6 0803-08 (analogia) zał. 3 | Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru<br>Krotność = 1.1 | m2 | 378 | | |



Norma PRO Wersia 4.50 Nr serviny: 2471

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 d.1.4 | KNNR 6 0808-07 zał. 12 | Rozebranie barier drogowych stalowych | m | 132 | | |
| 45 d.1.4 | KNNR 6 0808-01 (analogia) zał. 12 | Rozebranie ogrodzeń ochronnych U-12a | m | 214 | | |
| 46 d.1.4 | KNNR 6 0808-08 (analogia) zał. 12 | Rozebranie słupków przeszkodowych U-5a<br>Krotność = 2 | szt. | 7 | | |
| 47 d.1.4 | KNNR 6 0808-08 (analogia) zał. 12 | Rozebranie słupków chodnikowych blokujących U-12c | szt. | 5 | | |
| 48 d.1.4 | KNNR 6 0808-08 zał. 12 | Rozebranie słupków do znaków (do lustra drogowe U-18b) | szt. | 1 | | |
| 49 d.1.4 | KNNR 6 0702-08 (analogia) zał. 12 | Pionowe znaki drogowe - zdjęcie lustra drogowego U-18b | szt. | 1 | | |
| 50 d.1.4 | KNNR 6 0808-08 zał. 9 | Rozebranie słupków do znaków | szt. | 46 | | |
| 51 d.1.4 | KNNR 6 0808-08 (analogia) zał. 9 | Rozebranie konstrukcji wsporczych (dwa słupki) do znaków<br>Krotność = 2 | szt. | 3 | | |
| 52 d.1.4 | KNNR 6 0702-08 zał. 9 | Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów | szt. | 55+2 = 57.000 | | |
| 53 d.1.4 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km | m3 | 0.03*2578+ 0.04*48+ 0.15*9477+ 0.26*1667+ 0.14*3462+ 0.15*2626+ 0.17*1667+ 0.27*1900+ 0.44*4196+ 0.1*5981+ 0.15*1645+ 0.33*3462+ 0.2*182+ 0.05*2896+ 231.68+ 0.02*3883+ 0.06*1463+ 0.05*1522+ 0.08*224+ 0.1*378+30+ 67+2+1+ 0.5+2+2 = 8257.390 | | |
| 54 d.1.4 | KNR 4-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km<br>Krotność = 5 | m3 | 0.03*2578+ 0.04*48+ 0.15*9477+ 0.26*1667+ 0.14*3462+ 0.15*2626+ 0.17*1667+ 0.27*1900+ 0.44*4196+ 0.1*5981+ 0.15*1645+ 0.33*3462+ 0.2*182+ 0.05*2896+ 231.68+ 0.02*3883+ 0.06*1463+ 0.05*1522+ 0.08*224+ 0.1*378+30+ 67+2+1+ 0.5+2+2 = 8257.390 | | |
| 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.<br>Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby. | | | | |



Norma PRO Wersja 4.50 Nr serwisu: 2471

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 d.2. 1 | KNNR 1 0201-06 zał. 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi | m3 | 1923 | | |
| 56 d.2. 1 | KNNR 1 0208-02 zał. 2 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 9 | m3 | 1923 | | |
| 57 d.2. 1 | KNNR 1 0503-03 zał. 8 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III | m2 | 574 | | |
| 2.2 | 45112000-5 | **D 02.03.01. Wykonanie nasypów.<br>Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby.** | | | | |
| 58 d.2. 2 | KNNR 1 0406-02 zał. 2 | Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV | m3 | 5452 | | |
| 59 d.2. 2 | KNNR 1 0407-02 zał. 2 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III | m3 | 5452 | | |
| 60 d.2. 2 | KNNR 1 0503-05 zał. 8 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | m2 | 13307 | | |
| 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.<br>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | | | | |
| 61 d.3. 1 | KNNR 6 0103-03 zał. 5,6,7 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 9784+446+146+612+2690+3619 = 17297.000 | | |
| 3.2 | 45233000-9 | **D 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych.<br>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | | | | |
| 62 d.3. 2 | KNNR 6 1005-07 zał. 4,5,7 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych | m2 | 1013.7+10143+881+78+9721+446+1630+63+10230+1693+2690+2690+205.9 = 41484.600 | | |
| 63 d.3. 2 | KNNR 6 1005-06 zał. 4,5,6,7 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych | m2 | 1013.7+10143+881+78+9721+446+1630+63+146+2690+205.9 = 27017.600 | | |
| 64 d.3. 2 | KNNR 6 1005-04 zał. 5,6,7 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych | m2 | 10230+9784+446+146+466+146+612+3619+2690+2690 = 30829.000 | | |
| 3.3 | 45233000-9 | **D 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.<br>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | | | | |
| 65 d.3. 3 | KNNR 6 0113-01 zał. 7 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15x0.8=12 cm<br>Krotność = 0.8 | m2 | 2690 | | |
| 66 d.3. 3 | KNNR 6 0113-02 zał. 5 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm | m2 | 10230 | | |
| 3.4 | 45233000-9 | **D 04.05.01. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem.<br>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | | | | |
| 67 d.3. 4 | KNNR 6 0111-01 (analogia) zał. 7 | Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm= 2.5MPa, warstwa gr.10 cm | m2 | 3619+2690 = 6309.000 | | |
| 68 d.3. 4 | KNNR 6 0111-01 (analogia) zał. 5,6 | Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm= 2.5MPa, warstwa gr.10x1.5=15 cm<br>Krotność = 1.5 | m2 | 446+612 = 1058.000 | | |



Norma PRO Wersia 4.50 Nr serviny: 2471

KOSZTORYS OFERTOWY
(branża drogowa i zieleń)
ZADANIE 2

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 d.3. 4 | KNNR 6 0111-01 (analogia) zał. 5 | Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm= 2.5MPa, warstwa gr.10x2.3=23 cm Krotność = 2.3 | m2 | 9784 | | |
| 70 d.3. 4 | KNNR 6 0111-02 (analogia) zał. 6 | Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm= 5.0 MPa, warstwa gr.15 cm | m2 | 466 | | |
| 71 d.3. 4 | KNNR 6 0111-02 (analogia) zał. 6 | Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm= 5.0 MPa, warstwa gr.15x1.33=20 cm Krotność = 1.33 | m2 | 146 | | |
| 3.5 | 45233000-9 | **D 04.06.01. Podbudowa z chudego betonu. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | | | | |
| 72 d.3. 5 | KNNR 6 0109-03 zał. 6 | Podbudowa z chudego betonu gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą | m2 | 146 | | |
| 3.6 | 45233000-9 | **D 04.07.01a. Podbudowa z betonu asfaltowego. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | | | | |
| 73 d.3. 6 | KNNR 6 0110-03 zał. 5 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm (AC16P, PMB 25/55-60) | m2 | 446 | | |
| 74 d.3. 6 | KNNR 6 0110-03 zał. 5 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm (AC16P, 35/50) | m2 | 1630 | | |
| 75 d.3. 6 | KNNR 6 0110-03 zał. 5 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8x1.625=13 cm Krotność = 1.625 | m2 | 63 | | |
| 76 d.3. 6 | KNNR 6 0110-03 zał. 5 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8x1.875=15 cm Krotność = 1.875 | m2 | 9721 | | |
| Razem dział: D 04.00.00. PODBUDOWY | | | | | | |
| 4 | | **D 05.00.00. NAWIERZCHIE** | | | | |
| 4.1 | 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.** | | | | |
| 77 d.4. 1 | KNNR 6 0309-02 zał. 7 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4x0.75=3 cm (warstwa ścieralna z AC 5 S) Krotność = 0.75 | m2 | 2690 | | |
| 78 d.4. 1 | KNNR 6 0309-02 zał. 5 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna z AC 11S) | m2 | 524 | | |
| 4.2 | 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.** | | | | |
| 79 d.4. 2 | KNNR 6 0308-03 zał. 7 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6x0,5=3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.5 | m2 | 2690 | | |
| 80 d.4. 2 | KNNR 6 0308-02 zał. 5 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) | m2 | 78 | | |
| 81 d.4. 2 | KNNR 6 0308-03 zał. 5 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) | m2 | 881 | | |
| 82 d.4. 2 | KNNR 6 0308-01 zał. 5 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4x2=8 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 2 | m2 | 10143 | | |
| 83 d.4. 2 | KNNR 6 0108-02 zał. 4 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne | t | 4.5*2.5 = 11.250 | | |
| 4.3 | 45233000-9 | **D 05.03.07a. Nawierzchnia z asfaltu lanego. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | | | | |
| 84 d.4. 3 | KNNR 6 0311-01 zał. 6 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 2x1.5 cm Krotność = 1.5 | m2 | 146 | | |
| 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.** | | | | |
| 85 d.4. 4 | KNR AT-03 0102-02/03 zał. 4 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja | m2 | 1013,7 | | |



Norma PRO Wersia 4.50 Nr servinv: 2471

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86 d.4. 4 | KNR 4-04 1103-04 zał. 4 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | m3 | 44.7 | | |
| 87 d.4. 4 | KNR 4-04 1103-05 zał. 4 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km<br>Krotność = 9 | m3 | 44.7 | | |
| 4.5 | 45233000-9 | **D 05.03.13a. Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA).**<br>**Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | | | | |
| 88 d.4. 5 | KNNR 6 0309-02 zał. 5 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna z SMA 8) | m2 | 11836 | | |
| 4.6 | 45233000-9 | **D 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.**<br>**Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | | | | |
| 89 d.4. 6 | KNR 2-31 0511-03 zał. 6 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 622 | | |
| 4.7 | 45233000-9 | **D 05.03.26a. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi.**<br>**Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | | | | |
| 90 d.4. 7 | KNR AT-03 0203-01 zał. 5 | Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne | m2 | 1693 | | |
| Razem dział: D 05.00.00. NAWIERZCHIE | | | | | | |
| 5 | | D 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | |
| 5.1 | 45233000-9 | **D 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków.**<br>**Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.** | | | | |
| 91 d.5. 1 | KNNR 1 0507-01 zał. 8 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m2 | 574+13307 = 13881.000 | | |
| 92 d.5. 1 | KNNR 1 0507-02 zał. 8 | Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1x5=5 cm humusu.<br>Krotność = 5 | m2 | 574+13307 = 13881.000 | | |
| 93 d.5. 1 | KNR 2-01 0520-01 (analogia) | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi typu krata 40x60x10cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm oraz wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą. (przy łącznicy ŁP w km ~0+053 str. P) | m2 | 1.6*5 = 8.000 | | |
| Razem dział: D 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | | |
| 6 | | ~~D 07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU~~ | | | | |
| ~~6.1~~ | ~~45233000-9~~ | ~~D 07.01.01. Oznakowanie poziome.~~<br>~~Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.~~ | | | | |
| ~~94 d.6. 1~~ | ~~KNR AT-04 0204-03 (analogia) zał. 11~~ | ~~Oznakowanie poziome strukturalne nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie ciągłe,przerywane, skrzyżowania i przejścia~~ | ~~m2~~ | ~~263+136.9+ 1046.8 = 1446.700~~ | | |
| ~~95 d.6. 1~~ | ~~KNR AT-04 0203-03 (analogia) zał. 11~~ | ~~Oznakowanie poziome strukturalne nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - strzałki i symbole~~ | ~~m2~~ | ~~90.3~~ | | |
| ~~6.2~~ | ~~45233000-9~~ | ~~D 07.02.01.Oznakowanie pionowe.~~<br>~~Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.~~ | | | | |
| ~~96 d.6. 2~~ | ~~KNNR 6 0702-01 zał. 10~~ | ~~Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych~~ | ~~szt.~~ | ~~96~~ | | |
| ~~97 d.6. 2~~ | ~~KNNR 6 0702-01 (analogia) zał. 10~~ | ~~Konstrukcje wsporcze z dwoma słupkami - słupki z rur stalowych~~<br>~~Krotność = 2~~ | ~~szt.~~ | ~~1~~ | | |
| ~~98 d.6. 2~~ | ~~KNNR 6 0702-05 (analogia) zał. 10~~ | ~~Pionowe znaki drogowe - znaki średnie typ folii I~~ | ~~szt.~~ | ~~34~~ | | |
| ~~99 d.6. 2~~ | ~~KNNR 6 0702-05 (analogia) zał. 10~~ | ~~Pionowe znaki drogowe - znaki średnie typ folii II~~ | ~~szt.~~ | ~~22~~ | | |
| ~~100 d.6. 2~~ | ~~KNNR 6 0702-04 (analogia) zał. 10~~ | ~~Pionowe znaki drogowe - znaki małe typ folii I~~ | ~~szt.~~ | ~~45~~ | | |



Norma PRO Wersja 4.50 Nr serviny: 2471

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 d.6. 2 | KNNR 6 0702-04 (analogia) zał. 10 | Pionowe znaki drogowe - znaki mini typ folii I Krotność = 0.8 | szt. | 4 | | |
| 102 d.6. 2 | KNNR 6 0702-07 (analogia) zał. 10 | Pionowe znaki drogowe - tablice folia typ I | szt. | 2 | | |
| 103 d.6. 2 | KNNR 6 0702-07 (analogia) Zał. 13 | Tablica rozdzielająca U-4b Krotność = 2 | szt. | 3 | | |
| 104 d.6. 2 | KNNR 6 0702-07 (analogia) Zał. 13 | Słupek przeszkodowy U-5a Krotność = 3 | szt. | 5 | | |
| 105 d.6. 2 | KNNR 6 0702-07 (analogia) Zał. 13 | Słupek przeszkodowy U-12c Krotność = 2 | szt. | 5 | | |
| 106 d.6. 2 | KNNR 6 0702-07 (analogia) Zał. 13 | Lustro drogowe U-18b Krotność = 5 | szt. | 1 | | |
| 6.3 | 45233000-9 | D 07.05.01. Bariery ochronne stalowe. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | | | |
| 107 d.6. 3 | KNNR 6 0703-01 Zał. 13 | Bariery ochronne stalowe jednostronne | m | 220 | | |
| 6.4 | 45233000-9 | D 07.06.02. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | | | |
| 108 d.6. 4 | KNNR 6 0701-03 (analogia) zał. 13 | Balustrady U-11a Krotność = 1.5 | m | 104 | | |
| 109 d.6. 4 | KNNR 6 0701-03 (analogia) Zał. 13 | Balustrady dla niepełnosprawnych Krotność = 1.75 | m | 120 | | |
| 110 d.6. 4 | KNNR 6 0701-03 (analogia) Zał. 13 | Ogrodzenie ochronne U-12a | m | 505 | | |
| 111 d.6. 4 | KNNR 6 0701-03 (analogia) zał. 13 | Podpórki dla rowerzystów Krotność = 1.5 | m | 21 | | |
| Razem dział: D 07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | | | |
| 7 | | D 08.00.00. ELEMENTY ULIC | | | | |
| 7.1 | 45233000-9 | D 08.01.01. Krawężniki betonowe. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | | | |
| 112 d.7. 1 | KNNR 6 0403-03 (analogia) zał. 7 | Krawężniki betonowe "na płask"o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 861 | | |
| 113 d.7. 1 | KNNR 6 0403-04 zał. 5 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3033 | | |
| 7.2 | 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. | | | | |
| 114 d.7. 2 | KNNR 6 0503-03 (analogia) zał. 7 | Chodniki z płyt betonowych ryflowanych typu "STOP" o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce grysowej, spoiny wypełnione piaskiem | $m^2$ | 94 | | |
| 7.3 | 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. | | | | |
| 115 d.7. 3 | KNNR 6 0502-01 zał. 7 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin piaskiem | $m^2$ | 3525 | | |
| 7.4 | 45233000-9 | D 08.03.01. Obrzeża betonowe i palisady. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | | | |
| 116 d.7. 4 | KNNR 6 0404-01 (analogia) zał. 7 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 1429 | | |
| 117 d.7. 4 | KNNR 6 0404-05 zał. 7 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 1811+60 = 1871.000 | | |
| 118 d.7. 4 | KNR 2-31 0402-04 (analogia) zał. 7 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (przy ścieżkach rowerowych) | $m^3$ | 0.05*1811 = 90.550 | | |



Norma PRO Wersja 4.50 Nr serviny: 2471

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 119 d.7. 4 | KNR 2-31 0402-04 (analogia) zał. 7 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (przy schodach) | $m^3$ | 0.9*60 = 54.000 | | |
| 120 d.7. 4 | KNNR 6 0403-04 (analogia) zał. 7 | Palisady o wymiarach 120x18x18cm z wykonaniem ław betonowych | m | 14 | | |
| 121 d.7. 4 | KNNR 6 0403-04 (analogia) zał. 7 | Palisady o wymiarach 100x18x12cm z wykonaniem ław betonowych | m | 2 | | |
| 122 d.7. 4 | KNNR 6 0403-04 (analogia) zał. 7 | Palisady o wymiarach 80x18x12cm z wykonaniem ław betonowych | m | 2 | | |
| 123 d.7. 4 | KNNR 6 0403-04 (analogia) zał. 7 | Palisady o wymiarach 60x18x12cm z wykonaniem ław betonowych | m | 25 | | |
| Razem dział: D 08.00.00. ELEMENTY ULIC | | | | | | |
| 8 | | **D 09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA** | | | | |
| 8.1 | 45112700-2 | **D 09.01.01. Zieleń drogowa**<br>**Kod CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu.** | | | | |
| 124 d.8. 1 | BCD D-09 09.02.03-02 Proj.Zieleni | Sadzenie krzewów żywopłotowych z zaprawą rowów całkowitą, w rowach o szerokość do 45 cm w gruncie kat. III | szt. | 3 | | |
| 125 d.8. 1 | BCD D-09 09.02.01-21 Proj.Zieleni | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych z zaprawą dołów do połowy głębokości, na skarpach w gruncie kat. III, szerokość i głębokość dołów 0,5 m | szt. | 29 | | |
| 126 d.8. 1 | BCD D-09 09.02.01-22 Proj.Zieleni | Sadzenie drzew i krzewów liściastych o formach naturalnych na skarpach, w gruncie kat. III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, przy szerokości i głębokości dołów 0,7 m | szt. | 5 | | |
| 127 d.8. 1 | BCD D-09 09.02.01-01 Proj.Zieleni | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych z zaprawą dołów całkowitą, na terenie płaskim w gruncie kat. I-II, szerokość i głębokość dołów 0,3 m | szt. | 24 | | |
| 128 d.8. 1 | BCD D-09 09.02.01-02 Proj.Zieleni | Sadzenie krzewów o formach naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat. I-II , z całkowitą zaprawą dołów, o szerokości i głębokości 0,5 m | szt. | 31 | | |
| 129 d.8. 1 | BCD D-09 09.02.01-03 Proj.Zieleni | Sadzenie drzew i krzewów liściastych o formach naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat. I-II , z całkowitą zaprawą dołów, o szerokości i głębokości 0,7 m | szt. | 32 | | |
| 130 d.8. 1 | BCD D-09 09.02.01-04 Proj.Zieleni | Sadzenie drzew i krzewów liściastych o formach naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat. I-II , z całkowitą zaprawą dołów, szerokość dołów 1,0 m a głębokość dołów 0,7 m | szt. | 18 | | |
| 8.2 | 45112700-2 | **D 09.01.02. Utrzymanie zieleni przydrożnej**<br>**Kod CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu.** | | | | |
| 131 d.8. 2 | KNR 2-21 0701-01 Proj.Zieleni | Pielęgnacja krzewów liściastych | szt. | 124 | | |
| 132 d.8. 2 | KNR 2-21 0701-03 Proj.Zieleni | Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych | szt. | 18 | | |
| Razem dział: D 09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA | | | | | | |
| 9 | | **D 10.00.00. INNE ROBOTY** | | | | |
| 9.1 | 45233000-9 | **D 10.11.01. Wiaty przystankowe**<br>**Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg** | | | | |
| 133 d.9. 1 | wycena indywidualna | Zakup i ustawienie wiaty przystankowej typu "LUBLIN" 1-modułowa 5.5m | szt. | 1 | | |
| 9.2 | | **Aktualizacja projektu** | | | | |
| 134 d.9. 2 | wycena indywidualna | aktualizacja (wraz z zatwierdzeniem) projektu stałej organizacji ruchu z dostosowaniem do obowiązujących przepisów oraz wykonanie robót budowlanych w tym niezbędnych robót rozbiórkowych w oparciu o zaktualizowany projekt w zakresie zadania 2 objętego procedurą przetargową | ryczałt | 1 | | |



Norma PRO Wersja 4.50 Nr serviny: 2471

KOSZTORYS OFERTOWY
(br. drogowa i zieleń)
ZADANIE 2

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135 d.9. 2 | wycena indywidualna | Aktualizacja dokumentacji projektowej dotyczącej projektu drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Bohaterów Monte Cassino i ul. Armii Krajowej w zakresie przeprowadzenia ruchu rowerowego i dostosowania do obowiązujących standardów w ZDiM w Lublinie oraz wykonania robót budowlanych w tym niezbędnych robót rozbiórkowych, objętych zaktualizowaną dokumentacją w tym w szczególności:<br><br>- wymiany latarni sygnalizacji na nowe typu LED;<br><br>DR - wdrożenia automatycznej detekcji rowerzystów;<br><br>WPP - wymiany i montażu przycisków dla pieszych z funkcjami dla osób niepełnosprawnych m. in. sygnalizacji optycznej i akustycznej potwierdzenia przyjęcia przez sterownik, sygnalizacje wibracyjną, informacje dotykową bierną (wypukłe symbole wyczuwalne dotykiem, odwzorowujące przekraczaną jezdnie i rodzaje strumieni ruchu) możliwość nadawania pomocniczych sygnałów dźwiękowych w celu zlokalizowania przejścia i przycisku;<br>SWB - montażu sygnalizatorów wibracyjnych na przejściach dla pieszych niewyposażonych w przyciski dla pieszych, sygnalizatory muszą być wyposażone w informację dotykową bierną (wypukłe symbole wyczuwalne dotykiem, odwzorowujące przekraczaną jezdnie i rodzaje strumieni ruchu) oraz muszą posiadać możliwość nadawania pomocniczych sygnałów dźwiękowych w celu zlokalizowania przejścia i sygnalizatora wibracyjnego;<br>WSA - montażu sygnalizatorów akustycznych zgodnych z obowiązującymi przepisami;<br>- zmiana programu sygnalizacji;<br><br>- wymiany wszystkich sygnalizatorów,<br><br>- wymiany wszystkich masztów sygnalizacji na aluminiowe anodowane na kolor naturalny;<br>- korekta lokalizacji pętli indukcyjnych | ryczałt | 1 | | |
| Razem dział: D 10.00.00. INNE ROBOTY | | | | | | |
| **Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** | | | | | | |

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 2471

KOSZTORYS OFERTOWY

# TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Przebudowa ulicy w Lublinie.

ZADANIE II

Przebudowa ul. Bohaterów Monte Cassino i ul. Armii Krajowej - odcinek dwujezdniowy

**Branża drogowa i zieleń**

| Oznaczenie elementu | Wyszczególnienie elementów | Wartość netto [ zł ] |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. | |
| 2 | ROBOTY ZIEMNE. | |
| 3 | PODBUDOWY. | |
| 4 | NAWIERZCHNIE. | |
| 5 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE. | |
| 6 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | |
| 7 | ELEMENTY ULIC | |
| 8 | ZIELEŃ DROGOWA | |
| 9 | INNE ROBOTY | |
| | **RAZEM (wartość netto) [ zł ]:** | |

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