

Kosztorys inwestorski

Remont chodnika w ul. Lwowskiej w Radymnie na odcinku od skrzyżowania z ul. Legionów, do zjazdu MOK

Budowa: **Remont chodnika w ul. Lwowskiej w Radymnie na odcinku od skrzyżowania z ul. Legionów, do zjazdu MOK**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe**

Lokalizacja: **Województwo: podkarpackie, powiat Jarosław, miasto Radymno. Inwestycja, zlokalizowana na działce ewidencyjnej nr 1879 obręb 0001 Radymno, Jednostka ewidencyjna: Miasto Radymno**

Nr STWiOR:

Inwestor: **Miasto Radymno, ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Adam Majka, ul. Nadbrzeżna 46, 37-550 Radymno**

Data opracowania:

2018-06-20

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty drogowe. Wykonanie robót obejmuje wymianę istniejącej konstrukcji nawierzchni chodnika poprzez wykonanie nowej podbudowy i nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej wraz z nowym krawężnikiem betonowym i nowym obrzeżem betonowym. Nowe elementy chodnika wykonane będą w śladzie istniejącym. Roboty obejmują wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, podbudowę z kruszywa naturalnego grub. 15 cm, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o grub. 10 cm, wbudowanie krawężnika betonowego i obrzeży betonowych oraz wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 4523220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg.

Roboty zasadnicze obejmować będą:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie profilowania podłoża,
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego i podbudowy z kruszywa łamanego,
- wbudowanie krawężnika betonowego na ławie betonowej,
- wbudowanie obrzeży trawnikowych betonowych,
- wykonanie chodnika z kostki betonowej,
- uporządkowanie terenu robót,

Przedmiar robót

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|-------------------------|----------------|--|--------|-------|
| | | Kosztorys | Remont chodnika w ul. Lwowskiej w Radymnie na odcinku od skrzyżowania z ul. Legionów, do zjazdu MOK | | |
| 1 | | Element | Roboty rozbiórkowe | | |
| 1.1 | SST-01.01 | KNR 231/810/2 | Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin. Analogia - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 6 cm, przesortowanie kostki. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Chodnik od ul. Legionów do zjazdu MOK. | | | 41,00*3,00 | | |
| Łączna długość 41,00 m, szer. 3,0 m | | | | 123,00 | |
| RAZEM: | | | | 123,00 | m2 |
| 1.2 | SST-01.01 | KNR 231/813/3 | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Krawężnik od ul. Legionów do zjazdu MOK. Łączna długość 42,50 m | | | 42,50 | | |
| RAZEM: | | | | 42,50 | m |
| 1.3 | SST-01.01 | KNR 231/812/3 | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Długość krawężnika 42,50 m | | | 42,00*0,05 | | |
| RAZEM: | | | | 2,10 | m3 |
| 1.4 | SST-01.01 | KNR 231/814/2 | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Długość 37,50- 2X2 | | | 37,50-2*2 | | |
| RAZEM: | | | | 33,50 | m |
| 1.5 | SST-01.01 | KNR 401/108/18 | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| kostka betonowa 123,00 m2 grub. 6 cm | | | 123*0,06 | | |
| Krawężnik betonowy 15*30 - 42,50 m | | | 0,15*0,30*42,50 | | |
| Obrzeża betonowe 8x30 cm - 33,50 m | | | 33,50*0,08*0,30 | | |
| Ława pod krawężnik 2,10 m3 | | | 2,10 | | |
| RAZEM: | | | | 12,19 | m3 |
| 2 | | Element | Roboty ziemne - koryto pod chodnik | | |
| 2.1 | SST-02.01 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Koryto od ul. Legionów do zjazdu MOK. Łączna długość 41,00 m, szer. 3,0 m | | | 41,00*3,0 | | |
| RAZEM: | | | | 123,00 | m2 |
| 2.2 | | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Koryto od ul. Legionów do zjazdu MOK. Łączna długość 41,00 m, szer. 3,0 m | | | 41,00*3,0 | | |
| RAZEM: | | | | 123,00 | m2 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|---|--|--------|-----------|
| 3 | | Element | Krawężniki drogowe, obrzeża betonowe | | |
| 3.1 | SST-04.01 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,067 m3/1mb | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Krawężnik od ul. Legionów do zjazdu MOK. Łączna długość 42,50 m przyjęto 0,067 m3 betonu na 1 mb ławy | 42*0,067 | 2,81 | |
| | | | RAZEM: | 2,81 | m3 2,81 |
| 3.2 | SST-04.01 | KNR 231/403/3 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Krawężnik od ul. Legionów do zjazdu MOK. Łączna długość 42,50 m | 42,50 | 42,50 | |
| | | | RAZEM: | 42,50 | m 42,50 |
| 3.3 | SST-04.01 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod obrzeża betonowe 0,048 m3/1 mb | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Długość 37,50- 2x2 | 33,50*0,048 | 1,61 | |
| | | | RAZEM: | 1,61 | m3 1,61 |
| 3.4 | SST-04.02 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Długość 37,50- 2x2 | 33,50 | 33,50 | |
| | | | RAZEM: | 33,50 | m 33,50 |
| 4 | | Element | Podbudowa i nawierzchnia | | |
| 4.1 | SST-03.01 | KNR 231/114/1 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Podbudowa od ul. Legionów do zjazdu MOK. Łączna długość 41,00 m, szer. 3,0 m | 41,00*3,00 | 123,00 | |
| | | | RAZEM: | 123,00 | m2 123,00 |
| 4.2 | SST-03.01 | KNR 231/114/2 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - zminusowano do łącznej grubości 15 cm. Krotność=5 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Podbudowa od ul. Legionów do zjazdu MOK. Łączna długość 41,00 m, szer. 3,0 m | 41,00*3,00 | 123,00 | |
| | | | RAZEM: | 123,00 | m2 123,00 |
| 4.3 | SST-03.02 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Podbudowa od ul. Legionów do zjazdu MOK. Łączna długość 41,00 m, szer. 3,0 m | 41,00*3,00 | 123,00 | |
| | | | RAZEM: | 123,00 | m2 123,00 |
| 4.4 | SST-03.02 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości, do grubości łącznej 10 cm Krotność=2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | Podbudowa od ul. Legionów do zjazdu MOK. Łączna długość 41,00 m, szer. 3,0 m | 41,00*3,00 | 123,00 | |
| | | | RAZEM: | 123,00 | m2 123,00 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---|-------------------|--|--------|-----------|
| 4.5 | SST-04.03 | KNR 231/511/2 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Nawierzchnia od ul. Legionów do zjazdu MOK. Łączna długość 41,00 m, szer. 3,0 m | | 41,00*3,00 | 123,00 | |
| | | | RAZEM: | 123,00 | m2 123,00 |
| 5 | | Element | Wykonanie opaski ziemnej | | |
| 5.1 | SST-02.00 | KNNR 1/311/1 | Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II. Wykonanie opaski ziemnej za krawężnikiem. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Wykonanie opaski ziemnej na długości 34,0 m | | 34,00*0,50*0,15 | 2,55 | |
| | | | RAZEM: | 2,55 | m3 2,55 |
| 5.2 | SST-02.00 | KNR 201/506/1 | Plantowanie (obrobienie na czysto), poboczy ziemnych wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III, opaska ziemna. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Wykonanie opaski ziemnej na długości 34,0 m | | 34,00*0,50 | 17,00 | |
| | | | RAZEM: | 17,00 | m2 17,00 |
| 6 | | Element | Roboty naprawczo-konserwacyjne | | |
| 6.1 | SST-04.04 | KNR 231/1406/5 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki teletechniczne | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Studzienka teletechniczna przy skrzyżowaniu z ul. Legionów szt. 1 | | 1,0 | 1,00 | |
| | | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość netto |
|-----|-------------------------|-------------------|--|----|--------|------------|---------------|
| | | Kosztorys | Remont chodnika w ul. Lwowskiej w Radymnie na odcinku od skrzyżowania z ul. Legionów, do zjazdu MOK | | | | |
| 1 | | Element | Roboty rozbiórkowe | | | | |
| 1.1 | SST-01.01 | KNR 231/810/2 | Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin. Analogia - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 6 cm, przesortowanie kostki. | m2 | 123,00 | | |
| 1.2 | SST-01.01 | KNR 231/813/3 | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 42,50 | | |
| 1.3 | SST-01.01 | KNR 231/812/3 | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu | m3 | 2,10 | | |
| 1.4 | SST-01.01 | KNR 231/814/2 | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | 33,50 | | |
| 1.5 | SST-01.01 | KNR 401/108/18 | Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i 625.24 betonowych | m3 | 12,19 | | |
| 2 | | Element | Roboty ziemne - koryto pod chodnik | | | | |
| 2.1 | SST-02.01 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | m2 | 123,00 | | |
| 2.2 | | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2 | m2 | 123,00 | | |
| 3 | | Element | Krawężniki drogowe, obrzeża betonowe | | | | |
| 3.1 | SST-04.01 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,067 m3/1mb | m3 | 2,81 | | |
| 3.2 | SST-04.01 | KNR 231/403/3 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 42,50 | | |
| 3.3 | SST-04.01 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod obrzeża betonowe 0,048 m3/1 mb | m3 | 1,61 | | |
| 3.4 | SST-04.02 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 33,50 | | |
| 4 | | Element | Podbudowa i nawierzchnia | | | | |
| 4.1 | SST-03.01 | KNR 231/114/1 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 123,00 | | |
| 4.2 | SST-03.01 | KNR 231/114/2 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zminusowano do łącznej grubości 15 cm. Krotność=-5 | m2 | 123,00 | | |
| 4.3 | SST-03.02 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 123,00 | | |
| 4.4 | SST-03.02 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, do grubości łącznej 10 cm Krotność=2 | m2 | 123,00 | | |
| 4.5 | SST-04.03 | KNR 231/511/2 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara | m2 | 123,00 | | |
| 5 | | Element | Wykonanie opaski ziemnej | | | | |
| 5.1 | SST-02.00 | KNNR 1/311/1 | Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu I-II. Wykonanie opaski ziemnej za krawężnikiem. | m3 | 2,55 | | |
| 5.2 | SST-02.00 | KNR 201/506/1 | Plantowanie (obrobienie na czysto), poboczy ziemnych wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III, opaska ziemna. | m2 | 17,00 | | |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość netto |
|-----|-------------------------|----------------|--|-----|-------|------------|---------------|
| 6 | | Element | Roboty naprawczo-konserwacyjne | | | | |
| 6.1 | SST-04.04 | KNR 231/1406/5 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki teletechniczne | szt | 1,00 | | |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|----|--|------------------------|
| | Remont chodnika w ul. Lwowskiej w Radymnie na odcinku od skrzyżowania z ul. Legionów, do zjazdu MOK Stawka r-g: 21,00 zł Koszty zakupu: 7,60%M Koszty pośrednie: $K_p = 60,00\%R + 60,00\%S$ Zysk: $10,00\%R + 10,00\%S + 10,00\%K_p(R) + 10,00\%K_p(S)$ VAT: 23,00% | |
| 1 | Roboty rozbiórkowe | |
| 2 | Roboty ziemne - koryto pod chodnik | |
| 3 | Krawężniki drogowe, obrzeża betonowe | |
| 4 | Podbudowa i nawierzchnia | |
| 5 | Wykonanie opaski ziemnej | |
| 6 | Roboty naprawczo-konserwacyjne | |
| | Suma elementów kosztorysu | |
| | Razem Remont chodnika w ul. Lwowskiej w Radymnie na odcinku od skrzyżowania z ul. Legionów, do zjazdu MOK netto | 2 |
| | VAT 23,00% | 4 |
| | Wartość kosztorysu brutto | 3 |