

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Remont chodników w mieście
ADRES INWESTYCJI : Legnica, ul. Nowogródzka - dz. nr 266/2 obręb 0008 Zosinek
INWESTOR : Gmina Legnica - Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica , ul. Wojska Polskiego nr 10.
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogumił Wegner
DATA OPRACOWANIA : 21.01.2021

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest oszacowanie kosztów robót branży drogowej, niezbędnych dla realizacji remontu chodnika przy ul. Nowogródzkiej 2-8 w Legnicy.

2. DANE OGÓLNE

W ramach opracowania projektowego przewidziano wykonanie następujących robót budowlanych:

- roboty przygotowawcze - pomiarowe, rozbiórkowe,
- wymiana krawężników betonowych na ławie bet. w obrębie zejść,
- wymiana obrzeży betonowych na ławie bet.,
- wykonanie konstrukcji chodnika z kostki betonowej.

3. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej:

- kostka brukowa z betonu wibroprasowanego HOLLAND szary/antracyt gr. 8 cm,
 - podsyпка z miazła kamiennego gr. 3-5cm,
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr.10 cm.
- Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi 21-23 cm.

Konstrukcję krawężnika betonowego najazdowego:

- krawężnik betonowy 15x22 cm,
- podsyпка cementowo- piaskowa 1:3 gr. 3cm,
- ława betonowa 15 cm,
- podsyпка piaskowa gr. 10 cm.

Konstrukcję obrzeża betonowego:

- obrzeże betonowe 8x30 cm,
- podsyпка cementowo- piaskowa 1:3 gr. 2 cm,
- ława betonowa 10 cm,
- podsyпка piaskowa gr. 10 cm.

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------|--|----|----|
| 1 | 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę | 1 | 12 |
| 2 | 45233300-2 | Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego | 13 | 13 |
| 3 | 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni | 14 | 17 |
| 4 | 45450000-6 | Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe | 18 | 18 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---|--|----------------|---------|---------|
| Remont chodnika przy ul. Nowogródzkiej 2-8 w Legnicy | | | | | |
| 1 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę | | | | | |
| 1 | 4510000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę | | | |
| d.1 | kalk. własna | Koszty organizacji ruchu (zabezpieczenia robót) na czas budowy - ryczałt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |
| d.1 | 0802-06 | 2,1*(31,0-4,0) | m ² | 56,700 | |
| | | | | RAZEM | 56,700 |
| 3 | KNNR 6 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| d.1 | 0805-05 | 1,4*7,0 | m ² | 9,800 | |
| | | | | RAZEM | 9,800 |
| 4 | KNNR 6 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| d.1 | 0805-06 | 2,0*4,0 | m ² | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 5 | KNNR 6 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| d.1 | 0806-08 | 17,0+55,0-4*3,0+2*7,0 | m | 74,000 | |
| | | | | RAZEM | 74,000 |
| 6 | KNNR 6 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m | | |
| d.1 | 0806-02 z.o. 2.7. 9902-01 | 3,0+2,5 | m | 5,500 | |
| | | | | RAZEM | 5,500 |
| 7 | KNR 2-31 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę | m ³ | | |
| d.1 | 0812-03 z.o. 2.13. 9902-01 | 0,06*5,5 | m ³ | 0,330 | |
| | | | | RAZEM | 0,330 |
| 8 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 7 km - wywóz gruzu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji | m ³ | | |
| d.1 | 1103-04 1103-05 wycena indywidualna | 0,15*56,7+0,05*9,8+0,07*8,00+0,08*0,3*74,0+0,15*0,3*5,5+0,33 | m ³ | 11,909 | |
| | | | | RAZEM | 11,909 |
| 9 | KNR 2-31 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| d.1 | 0401-02 z.o. 2.13. 9902-01 | 74,0 | m | 74,000 | |
| | | | | RAZEM | 74,000 |
| 10 | KNNR 6 | Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników | m ² | | |
| d.1 | 0102-01 | 1,5*7,0+8,0 | m ² | 18,500 | |
| | | | | RAZEM | 18,500 |
| 11 | KNNR 6 | Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników | m ² | | |
| d.1 | 0102-02 | 2,0*25,0 | m ² | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 12 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowniczymi - wywóz ziemi na wysypisko wraz z kosztami utylizacji | m ³ | | |
| d.1 | 0205-01 0208-02 | 0,1*18,5+0,2*50 | m ³ | 11,850 | |
| | | | | RAZEM | 11,850 |
| 2 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego | | | | | |
| 13 | KNNR 6 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | | |
| d.2 | 0113-05 z.o. 2.6. 9901-02 z.o. 2.7. 9902-01 | 2,0*56,0+1,5*7,0 | m ² | 122,500 | |
| | | | | RAZEM | 122,500 |
| 3 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni | | | | | |
| 14 | KNR 2-31 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15X22 CM | m | | |
| d.3 | 0403-05 analogia | 5,5 | m | 5,500 | |
| | | | | RAZEM | 5,500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|--|----------------|---------|---------|
| 15 d.3 | KNNR 6 0404-05 z.o. 2.7. 9902-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m | | |
| | | 74 | m | 74,000 | |
| | | | | RAZEM | 74,000 |
| 16 d.3 | KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę | m ³ | | |
| | | 0,06*5,5+0,03*74,0 | m ³ | 2,550 | |
| | | | | RAZEM | 2,550 |
| 17 d.3 | KNNR 6 0502-04 z.o. 2.7. 9902-01 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | | |
| | | 122,5 | m ² | 122,500 | |
| | | | | RAZEM | 122,500 |
| 4 | 45450000-6 | Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe | | | |
| 18 d.4 | kalk. własna | Inwentaryzacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |