**PRZEDMIAR**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont chodników, wjazdów, parkingów oraz ulic na terenie gminy

INWESTOR : Gmina Michałowice

ADRES INWESTORA : 05-816 Michałowice, Reguły ul. Powstańców Warszawy 1

 : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : Witold Pietrzak (Drogowa) DATA OPRACOWANIA : 04.03.2020 r.

Data opracowania 04.03.2020 r.

Dokument został opracowany przy pomocy programu

NORMA PRO

2020.03.04 - Remont chodników, zjazdów - PRD.prDdZIAŁY KOSZTORYSU

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Nazwa działu** |  | **Od** |  | **Do** |
| 1 | Roboty rozbiórkowe |  | 1 |  | 8 |  |
| 2 | Roboty ziemne |  | 9 |  | 13 |  |
| 3 | Krawężniki, obrzeża |  | 14 |  | 21 |  |
| 4 | Podbudowy |  | 22 |  | 24 |  |
| 5 | Nawierzchnie |  | 25 |  | 41 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kod pozy-****cji** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **1** |  | **Roboty rozbiórkowe** |
| 1 d.1 | **KNNR 6 0803-08 analogia** | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 |  |  |
|  |  | poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32 | m2 | 1 550,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1 550,000** |
| 2 d.1 | **KNNR 6 0803-08 analogia** | Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt EKO na podsypce cementowopiaskowej | m2 |  |  |
|  |  | 50 | m2 | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 3 d.1 | **KNNR 6 0805-07** | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 |  |  |
|  |  | 50 | m2 | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 4 d.1 | **KNNR 6 0805-08** | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 |  |  |
|  |  | 50 | m2 | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 5 d.1 | **KNNR 6 0806-02** | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m |  |  |
|  |  | 50 | m | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 6 d.1 | **KNNR 6 0806-08** | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej | m |  |  |
|  |  | 50 | m | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 7 d.1 | **KNR 2-31 0812-03** | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m3 |  |  |
|  |  | 1 | m3 | 1,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1,000** |
| 8 d.1 | **KNR-W 401 0109-11****0109-12**  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość USTALA OFERENT km | m3 |  |  |
|  |  | poz.25\*0,06+poz.27\*0,06+poz.29\*0,08+poz.31\*0,08+poz.5\*0,15\*0,3+ poz.6\*0,08\*0,3+poz.7 | m3 | 99,450 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **99,450** |
| **2** |  | **Roboty ziemne** |
| 9 d.2 | **KNR 2-31 0101-01** | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 |  |  |
|  |  | 500\*0,8 | m2 | 400,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **400,000** |
| 10 d.2 | **KNR 2-31 0101-02** | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | m2 |  |  |
|  |  | 500\*0,8 | m2 | 400,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **400,000** |
| 11 d.2 | **KNR 2-31 0101-07** | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm | m2 |  |  |
|  |  | 500\*0,2 | m2 | 100,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **100,000** |
| 12 d.2 | **KNR 2-31 0101-08** | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | m2 |  |  |
|  |  | 500\*0,2 | m2 | 100,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **100,000** |
| 13 d.2 | **KNNR 1****0206-03****0208-02**  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość USTALA OFERENT km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi | m3 |  |  |
|  |  | (poz.9+poz.11)\*0,25 | m3 | 125,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **125,000** |
| **3** |  | **Krawężniki, obrzeża** |
| 14 d.3 | **KNR 2-31 1201-03** | Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m |  |  |
|  |  | 50 | m | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 15 d.3 | **KNR 2-31 1201-05** | Przestawienie krawężników betonowych wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m |  |  |
|  |  | 50 | m | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kod pozy-****cji** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 16 d.3 | **KNNR 6 0401-01** | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej | m |  |  |
|  |  | 100 | m | 100,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **100,000** |
| 17 d.3 | **KNNR 6 0401-05** | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m |  |  |
|  |  | 50 | m | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 18 d.3 | **KNR 2-31 0402-03** | Ława pod krawężniki betonowa zwykła Beton zwykły C12/15 (B-15) | m3 |  |  |
|  |  | 5 | m3 | 5,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5,000** |
| 19 d.3 | **KNR 2-31 0402-04** | Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton zwykły C12/15 (B-15) | m3 |  |  |
|  |  | poz.16\*0,08 | m3 | 8,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **8,000** |
| 20 d.3 | **KNNR 6 0404-05** | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m |  |  |
|  |  | 40 | m | 40,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **40,000** |
| 21 d.3 | **KNR 2-31 1203-05** | Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowopiaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m |  |  |
|  |  | 10 | m | 10,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10,000** |
| **4** |  | **Podbudowy** |
| 22 d.4 | **KNNR 6 0112-05** | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cmPospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m2 |  |  |
|  |  | 500 | m2 | 500,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **500,000** |
| 23 d.4 | **KNNR 6 0113-01** | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 |  |  |
|  |  | 225 | m2 | 225,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **225,000** |
| 24 d.4 | **KNNR 6 0113-05** | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | 225 | m2 | 225,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **225,000** |
| **5** |  | **Nawierzchnie** |
| 25 d.5 | **KNNR 6 0502-02** | Nawierzcchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiemKostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara | m2 |  |  |
|  |  | 400 | m2 | 400,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **400,000** |
| 26 d.5 | **KNNR 6 0502-02** | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiemKostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara - rozbiórkowa | m2 |  |  |
|  |  | 50 | m2 | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 27 d.5 | **KNNR 6 0502-02** | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiemKostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa | m2 |  |  |
|  |  | 250 | m2 | 250,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **250,000** |
| 28 d.5 | **KNNR 6 0502-02** | Nawierzcchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa - rozbiórkowa | m2 |  |  |
|  |  | 50 | m2 | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 29 d.5 | **KNNR 6 0502-03** | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiemKostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara | m2 |  |  |
|  |  | 400 | m2 | 400,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **400,000** |
| 30 d.5 | **KNNR 6 0502-03** | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiemKostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara - rozbiórkowa | m2 |  |  |
|  |  | 50 | m2 | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kod pozy-****cji** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 31 d.5 | **KNNR 6 0502-03** | Nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa | m2 |  |  |
|  |  | 300 | m2 | 300,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **300,000** |
| 32 d.5 | **KNNR 6 0502-03** | Nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiemKostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa - rozbiórkowa | m2 |  |  |
|  |  | 50 | m2 | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 33 d.5 | **KNNR 6 0502-03** | Nawierzchnia z płyt EKO grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiemPłyta ażurowa, betonowa o wym. 8x40x60 cm | m2 |  |  |
|  |  | 300 | m2 | 300,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **300,000** |
| 34 d.5 | **KNNR 6 0502-03** | Nawierzchnia z płyt EKO grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiemPłyta Eko-Ażur o wym. 60x40x8 cm - rozbiórkowe | m2 |  |  |
|  |  | 50 | m2 | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 35 d.5 | **KNNR 6 0503-03** | Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementowąPłyta chod.bet.35x35x5cm | m2 |  |  |
|  |  | 150 | m2 | 150,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **150,000** |
| 36 d.5 | **KNNR 6 0503-03** | Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementowąPłyta chod.bet.35x35x5cm - rozbiórkowa | m2 |  |  |
|  |  | 50 | m2 | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 37 d.5 | **KNNR 6 0503-04** | Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementowąPłyta chod.bet.50x50x7cm | m2 |  |  |
|  |  | 100 | m2 | 100,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **100,000** |
| 38 d.5 | **KNNR 6 0503-04** | Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementowąPłyta chod.bet.50x50x7cm - rozbiórkowa | m2 |  |  |
|  |  | 50 | m2 | 50,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **50,000** |
| 39 d.5 | **KNR 2-31 1406-02** | Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
| 40 d.5 | **KNR 2-31 1406-03** | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. |  |  |
|  |  | 3 | szt. | 3,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **3,000** |
| 41 d.5 | **KNR 2-31 1406-04** | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. |  |  |
|  |  | 3 | szt. | 3,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **3,000** |