PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

|  |  |
| --- | --- |
| NAZWA INWESTYCJI |  : Modernizacja i wymiana nawierzchni bitumicznych  |
| ADRES INWESTYCJI |  : Teren gminy Michałowice |
| INWESTOR |  : Gmina Michałowice |
| ADRES INWESTORA |  : 05-816 Michałowiece, Reguły ul. Powstańców Warszawy 1 : DROGOWA |

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Witold Pietrzak (Drogowa) DATA OPRACOWANIA : 03.08.2020 r.

# PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

Data opracowania 03.08.2020 r.

Dokument został opracowany przy pomocy programu

NORMA PRO

DZIAŁY KOSZTORYSU

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa działu |  | Od |  | Do |
| Modernizacja i wymiana nawierzchni bitumicznych |  |  |  |  |
| 1 | Ulica Kolejowa w Michałowicach  | 1 |  | 23 |  |
| 1.1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | 1 |  | 8 |  |
| 1.2 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni | 9 |  | 23 |  |
| 2 | Ulica Szara w Michałowicach | 24 |  | 39 |  |
| 2.1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | 24 |  | 27 |  |
| 2.2 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni | 28 |  | 39 |  |
| 3 | Ulica Ogrodowa w Komorowie Osiedlu | 40 |  | 58 |  |
| 3.1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | 40 |  | 46 |  |
| 3.2 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni | 47 |  | 58 |  |
| 4 | Ulica Wąska w Pęcicach | 59 |  | 71 |  |
| 4.1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | 59 |  | 64 |  |
| 4.2 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni | 65 |  | 71 |  |
| 5 | Ulica bez nazwy w Regułach  | 72 |  | 95 |  |
| 5.1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | 72 |  | 80 |  |
| 5.2 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni | 81 |  | 95 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod pozy-cji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| Modernizacja i wymiana nawierzchni bitumicznych |
| 1 |  | Ulica Kolejowa w Michałowicach  |
| 1.1 | 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0121-02 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych | ha |  |  |
|  |  | poz.15/10000 | ha | 0,330 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,330 |
| 2 d.1.1 | KNR AT-03 0102-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m2 |  |  |
|  |  | poz.15 | m2 | 3 302,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3 302,500 |
| 3 d.1.1 | KNR AT-03 0106-01 analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni progów bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki oraz podbudowy z wywozem na odl. do 1 km | m2 |  |  |
|  |  | poz.21 | m2 | 121,800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 121,800 |
| 4 d.1.1 | KNR 2-31 0804-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm | m2 |  |  |
|  |  | 1150 | m2 | 1 150,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 150,000 |
| 5 d.1.1 | KNR AT-03 0107-02 analogia | Mechaniczna rozbiórka ścieku wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km | m |  |  |
|  |  | poz.10 | m | 736,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 736,000 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. IIIIV - odl ustala oferent | m3 |  |  |
|  |  | poz.2\*0,07 | m3 | 231,175 |  |
|  |  | poz.3\*0,3 | m3 | 36,540 |  |
|  |  | poz.5\*(0,30\*0,15+0,3\*0,30) | m3 | 99,360 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 367,075 |
| 7 d.1.1 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m3 |  |  |
|  |  | poz.4\*0,15 | m3 | 172,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 172,500 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-041103-041103-05  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość - odl ustala oferent | m3 |  |  |
|  |  | poz.7 | m3 | 172,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 172,500 |
| 1.2 | 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni |
| 9 d.1.2 | KNR 2-310114-070114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane #0/31,5 | m2 |  |  |
|  |  | 1150 | m2 | 1 150,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 150,000 |
| 10 d.1.2 | KNR AT-03 0402-02 | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach Beton zwykły C12/15 (B-15) | m |  |  |
|  |  | 736 | m | 736,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 736,000 |
| 11 d.1.2 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m2 |  |  |
|  |  | poz.15 | m2 | 3 302,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3 302,500 |
| 12 d.1.2 | KNR AT-03 0301-04 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.6 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień KR 3-6 | m2 |  |  |
|  |  | poz.15 | m2 | 3 302,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3 302,500 |
| 13 d.1.2 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 |  |  |
|  |  | poz.15 | m2 | 3 302,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3 302,500 |
| 14 d.1.2 | KNR AT-03 0203-01 | Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne | m2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod pozy-cji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | 3852 | m2 | 3 852,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3 852,000 |
| 15 d.1.2 | KNR AT-03 0302-04 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień KR 3-6 | m2 |  |  |
|  |  | 3302,5 | m2 | 3 302,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3 302,500 |
| 16 d.1.2 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. |  |  |
|  |  | 27 | szt. | 27,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27,000 |
| 17 d.1.2 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. |  |  |
|  |  | 16 | szt. | 16,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16,000 |
| 18 d.1.2 | KNR 2-31 1406-02 | Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych | szt. |  |  |
|  |  | 16 | szt. | 16,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16,000 |
| 19 d.1.2 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m |  |  |
|  |  | 6\*4\*2 | m | 48,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 48,000 |
| 20 d.1.2 | KNR 2-31 0107-05 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm | m3 |  |  |
|  |  | poz.21\*0,1 | m3 | 12,180 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12,180 |
| 21 d.1.2 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej progi - kostka szara | m2 |  |  |
|  |  | 121,8 | m2 | 121,800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 121,800 |
| 22 d.1.2 | KNR AT-04 0203-02 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe | m2 |  |  |
|  |  | 22,40 | m2 | 22,400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 22,400 |
| 23 d.1.2 | KNR AT-04 0210-01 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane | szt. |  |  |
|  |  | 40 | szt. | 40,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40,000 |
| 2 |  | Ulica Szara w Michałowicach |
| 2.1 | 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 24 d.2.1 | KNR 2-01 0121-02 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych | ha |  |  |
|  |  | poz.31/10000 | ha | 0,215 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,215 |
| 25 d.2.1 | KNR AT-03 0102-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0,7143 | m2 |  |  |
|  |  | poz.31 | m2 | 2 150,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2 150,000 |
| 26 d.2.1 | KNR AT-03 0106-01 analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni progów bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki oraz podbudowy z wywozem na odl. do 1 km | m2 |  |  |
|  |  | poz.37 | m2 | 20,250 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20,250 |
| 27 d.2.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. IIIIV - odl ustala oferent | m3 |  |  |
|  |  | poz.25\*0,05 | m3 | 107,500 |  |
|  |  | poz.26\*0,3 | m3 | 6,075 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 113,575 |
| 2.2 | 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni |
| 28 d.2.2 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod pozy-cji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | poz.31 | m2 | 2 150,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2 150,000 |
| 29 d.2.2 | KNR AT-03 0301-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień KR 3-6 | m2 |  |  |
|  |  | poz.31 | m2 | 2 150,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2 150,000 |
| 30 d.2.2 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 |  |  |
|  |  | poz.31 | m2 | 2 150,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2 150,000 |
| 31 d.2.2 | KNR AT-03 0302-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień KR 3-6 | m2 |  |  |
|  |  | 2150 | m2 | 2 150,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2 150,000 |
| 32 d.2.2 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. |  |  |
|  |  | 32 | szt. | 32,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 32,000 |
| 33 d.2.2 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. |  |  |
|  |  | 14 | szt. | 14,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14,000 |
| 34 d.2.2 | KNR 2-31 1406-02 | Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych | szt. |  |  |
|  |  | 4 | szt. | 4,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,000 |
| 35 d.2.2 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m |  |  |
|  |  | 12 | m | 12,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12,000 |
| 36 d.2.2 | KNR 2-31 0107-05 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm | m3 |  |  |
|  |  | poz.37\*0,1 | m3 | 2,025 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,025 |
| 37 d.2.2 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej progi - kostka szara | m2 |  |  |
|  |  | 20,25 | m2 | 20,250 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20,250 |
| 38 d.2.2 | KNR 2-31 0706-01 analogia | Odtworzenie oznakowania poziomego ( cienkowarstwowe) | m2 |  |  |
|  |  | 2,4 | m2 | 2,400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,400 |
| 39 d.2.2 | KNR AT-04 0210-01 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane | szt. |  |  |
|  |  | 18 | szt. | 18,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18,000 |
| 3 |  | Ulica Ogrodowa w Komorowie Osiedlu |
| 3.1 | 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 40 d.3.1 | KNR 2-01 0121-02 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych | ha |  |  |
|  |  | poz.50/10000 | ha | 0,121 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,121 |
| 41 d.3.1 | KNR AT-03 0102-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0,7143 | m2 |  |  |
|  |  | poz.50 | m2 | 1 210,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 210,000 |
| 42 d.3.1 | KNR AT-03 0106-01 analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni progów bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki oraz podbudowy z wywozem na odl. do 1 km | m2 |  |  |
|  |  | poz.55 | m2 | 16,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16,500 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod pozy-cji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 43 d.3.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. IIIIV - odl ustala oferent | m3 |  |  |
|  |  | poz.41\*0,05 | m3 | 60,500 |  |
|  |  | poz.42\*0,3 | m3 | 4,950 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 65,450 |
| 44 d.3.1 | KNR 2-310101-010101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.58\*0,8 | m2 | 276,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 276,000 |
| 45 d.3.1 | KNR 2-310101-070101-08 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 25 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.58\*0,2 | m2 | 69,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 69,000 |
| 46 d.3.1 | KNR 2-010212-070214-04  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IIII uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość km - odl ustala oferent | m3 |  |  |
|  |  | poz.44\*0,15 | m3 | 41,400 |  |
|  |  | poz.45\*0,15 | m3 | 10,350 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 51,750 |
| 3.2 | 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni |
| 47 d.3.2 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m2 |  |  |
|  |  | poz.50 | m2 | 1 210,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 210,000 |
| 48 d.3.2 | KNR AT-03 0301-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień KR 3-6 | m2 |  |  |
|  |  | poz.50 | m2 | 1 210,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 210,000 |
| 49 d.3.2 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 |  |  |
|  |  | poz.50 | m2 | 1 210,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 210,000 |
| 50 d.3.2 | KNR AT-03 0302-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień KR 3-6 | m2 |  |  |
|  |  | 1210 | m2 | 1 210,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 210,000 |
| 51 d.3.2 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. |  |  |
|  |  | 5 | szt. | 5,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5,000 |
| 52 d.3.2 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. |  |  |
|  |  | 21 | szt. | 21,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 21,000 |
| 53 d.3.2 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m |  |  |
|  |  | 12 | m | 12,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12,000 |
| 54 d.3.2 | KNR 2-31 0107-05 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm | m3 |  |  |
|  |  | poz.55\*0,1 | m3 | 1,650 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,650 |
| 55 d.3.2 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej progi - kostka szara | m2 |  |  |
|  |  | 16,5 | m2 | 16,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16,500 |
| 56 d.3.2 | KNR 2-31 0706-01 analogia | Odtworzenie oznakowania poziomego ( cienkowarstwowe) | m2 |  |  |
|  |  | 1,8 | m2 | 1,800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,800 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod pozy-cji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 57 d.3.2 | KNR AT-04 0210-01 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane | szt. |  |  |
|  |  | 16 | szt. | 16,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16,000 |
| 58 d.3.2 | KNR 2-310204-050204-06 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - pobocze | m2 |  |  |
|  |  | 345 | m2 | 345,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 345,000 |
| 4 |  | Ulica Wąska w Pęcicach |
| 4.1 | 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 59 d.4.1 | KNR 2-01 0121-02 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych | ha |  |  |
|  |  | poz.69/10000 | ha | 0,212 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,212 |
| 60 d.4.1 | KNR 2-31 1401-06 | Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie nawierzchni z kruszywa | m2 |  |  |
|  |  | poz.69 | m2 | 2 115,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2 115,000 |
| 61 d.4.1 | KNR 2-31 1401-07 | Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie nawierzchni z kruszywa | m2 |  |  |
|  |  | poz.69 | m2 | 2 115,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2 115,000 |
| 62 d.4.1 | KNR 2-310101-010101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.71\*0,8 | m2 | 564,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 564,000 |
| 63 d.4.1 | KNR 2-310101-070101-08 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 15 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.71\*0,2 | m2 | 141,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 141,000 |
| 64 d.4.1 | KNR 2-010212-070214-04  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IIII uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość km - odl ustala oferent | m3 |  |  |
|  |  | poz.62\*0,15 | m3 | 84,600 |  |
|  |  | poz.63\*0,15 | m3 | 21,150 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 105,750 |
| 4.2 | 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni |
| 65 d.4.2 | KNR 2-310114-07 0114-08 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kruszywo łamane #0/31,5 | m2 |  |  |
|  |  | poz.69 | m2 | 2 115,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2 115,000 |
| 66 d.4.2 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m2 |  |  |
|  |  | poz.69 | m2 | 2 115,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2 115,000 |
| 67 d.4.2 | KNR AT-03 0301-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień KR 3-6 | m2 |  |  |
|  |  | poz.69 | m2 | 2 115,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2 115,000 |
| 68 d.4.2 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 |  |  |
|  |  | poz.69 | m2 | 2 115,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2 115,000 |
| 69 d.4.2 | KNR AT-03 0302-04 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień KR 3-6 | m2 |  |  |
|  |  | 2115 | m2 | 2 115,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2 115,000 |
| 70 d.4.2 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. |  |  |
|  |  | 8 | szt. | 8,000 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod pozy-cji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 8,000 |
| 71 d.4.2 | KNR 2-310204-050204-06 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - pobocze | m2 |  |  |
|  |  | 705 | m2 | 705,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 705,000 |
| 5 |  | Ulica bez nazwy w Regułach  |
| 5.1 | 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 72 d.5.1 | KNR 2-01 0121-02 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych | ha |  |  |
|  |  | poz.87/10000 | ha | 0,153 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,153 |
| 73 d.5.1 | KNR AT-03 0102-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0,7143 | m2 |  |  |
|  |  | poz.87 | m2 | 1 530,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 530,000 |
| 74 d.5.1 | KNR 2-310804-03 0804-04 analogia | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z destruktu o grubości 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | 1530 | m2 | 1 530,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 530,000 |
| 75 d.5.1 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m3 |  |  |
|  |  | poz.74\*0,1 | m3 | 153,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 153,000 |
| 76 d.5.1 | KNR 4-041103-041103-05  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ustala oferent | m3 |  |  |
|  |  | poz.75 | m3 | 153,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 153,000 |
| 77 d.5.1 | KNR AT-03 0106-01 analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni progów bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki oraz podbudowy z wywozem na odl. do 1 km | m2 |  |  |
|  |  | poz.92 | m2 | 13,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13,500 |
| 78 d.5.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. IIIIV - odl ustala oferentKrotność = 18 | m3 |  |  |
|  |  | poz.73\*0,05 | m3 | 76,500 |  |
|  |  | poz.77\*0,3 | m3 | 4,050 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 80,550 |
| 79 d.5.1 | KNR 2-01 0224-04 | Wykopy rowów iwykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 |  |  |
|  |  | 410\*(0,5+1,5)/2\*1 | m3 | 410,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 410,000 |
| 80 d.5.1 | KNR 2-010212-070214-04  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IIII uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość km - odl ustala oferent | m3 |  |  |
|  |  | poz.79 | m3 | 410,000 |  |
|  |  | poz.81\*0,2 | m3 | 306,000 |  |
|  |  | poz.82\*0,05\*(-2) | m3 | -153,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 563,000 |
| 5.2 | 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni |
| 81 d.5.2 | KNR 2-31 0101-01 analogia | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 |  |  |
|  |  | 1530 | m2 | 1 530,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 530,000 |
| 82 d.5.2 | KNR 2-31 0101-02 analogia | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2 | m2 |  |  |
|  |  | 1530 | m2 | 1 530,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 530,000 |
| 83 d.5.2 | KNR 2-310114-07 0114-08 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kruszywo łamane #0/31,5 | m2 |  |  |
|  |  | 1530 | m2 | 1 530,000 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod pozy-cji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 530,000 |
| 84 d.5.2 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m2 |  |  |
|  |  | poz.87 | m2 | 1 530,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 530,000 |
| 85 d.5.2 | KNR AT-03 0301-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień KR 3-6 | m2 |  |  |
|  |  | poz.87 | m2 | 1 530,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 530,000 |
| 86 d.5.2 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 |  |  |
|  |  | poz.87 | m2 | 1 530,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 530,000 |
| 87 d.5.2 | KNR AT-03 0302-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień KR 3-6 | m2 |  |  |
|  |  | 1530 | m2 | 1 530,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 530,000 |
| 88 d.5.2 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. |  |  |
|  |  | 8 | szt. | 8,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8,000 |
| 89 d.5.2 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. |  |  |
|  |  | 17 | szt. | 17,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 17,000 |
| 90 d.5.2 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m |  |  |
|  |  | 12 | m | 12,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12,000 |
| 91 d.5.2 | KNR 2-31 0107-05 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm | m3 |  |  |
|  |  | poz.92\*0,1 | m3 | 1,350 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,350 |
| 92 d.5.2 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej progi - kostka szara | m2 |  |  |
|  |  | 13,50 | m2 | 13,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13,500 |
| 93 d.5.2 | KNR 2-31 0706-01 analogia | Odtworzenie oznakowania poziomego ( cienkowarstwowe) | m2 |  |  |
|  |  | 1,8 | m2 | 1,800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,800 |
| 94 d.5.2 | KNR AT-04 0210-01 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane | szt. |  |  |
|  |  | 16 | szt. | 16,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16,000 |
| 95 d.5.2 | KNR 2-310204-03 0204-04 analogia | Wypełnienienie rowów kruszywem kruszywem #31-63 | m3 |  |  |
|  |  | poz.79 | m3 | 410,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 410,000 |