

## Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   |  |  | Ilość        | Krot.  | Jedn. |
|---|--|--|--------------|--------|-------|
| <b>1 Roboty drogowe</b>   |  |  |              |        |       |
| <b>1.1 Roboty przygotowawcze</b>  |  |  |              |        |       |
| 1.1.1 KNR 201/119/4   |  |  |              |        |       |
| Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim   |  |  |              |        |       |
| 0,2   |  |  | = 0,200000   |        |       |
|   |  |  | 0,20         | 0,20   | km    |
| 1.1.2 CJ 11/2001/9  |  |  |              |        |       |
| Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm  |  |  |              |        |       |
| 115   |  |  | = 115,000000 |        |       |
|   |  |  | 115,00       | 115,00 | m     |
| <b>1.2 Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>  |  |  |              |        |       |
| 1.2.1 KNR 201/205/2   |  |  |              |        |       |
| Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III  |  |  |              |        |       |
| 539*0,2   |  |  | = 107,800000 |        |       |
| 190*0,2   |  |  | = 38,000000  |        |       |
| 50*0,2  |  |  | = 10,000000  |        |       |
| 114*0,54  |  |  | = 61,560000  |        |       |
|   |  |  | 217,36       | 217,36 | m3    |
| 1.2.2 KNR 201/214/4 (2)   |  |  |              |        |       |
| Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t |  |  |              |        |       |
| 155,8   |  |  | = 155,800000 |        |       |
| 61,56   |  |  | = 61,560000  |        |       |
|   |  |  | 217,36       | 217,36 | 18 m3 |
| 1.2.3 KNR 231/805/1   |  |  |              |        |       |
| Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm - Analogia kostka brukowa betonowa  |  |  |              |        |       |
| 190   |  |  | = 190,000000 |        |       |
|   |  |  | 190,00       | 190,00 | m2    |
| 1.2.4 KNR 231/815/2   |  |  |              |        |       |
| Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej  |  |  |              |        |       |
| 345   |  |  | = 345,000000 |        |       |
|   |  |  | 345,00       | 345,00 | m2    |
| 1.2.5 KNR 231/803/3   |  |  |              |        |       |
| Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm   |  |  |              |        |       |
| 93  |  |  | = 93,000000  |        |       |
|   |  |  | 93,00        | 93,00  | m2    |
| 1.2.6 KNR 231/803/4   |  |  |              |        |       |
| Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm   |  |  |              | 93,00  | 3 m2  |
| 1.2.7 KNR 231/814/2   |  |  |              |        |       |
| Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej   |  |  |              |        |       |
| 445   |  |  | = 445,000000 |        |       |
|   |  |  | 445,00       | 445,00 | m     |
| 2.8 KNR 231/813/1   |  |  |              |        |       |
| Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej   |  |  |              |        |       |
| 263   |  |  | = 263,000000 |        |       |
|   |  |  | 263,00       | 263,00 | m     |
| 1.2.9 KNR 231/812/3   |  |  |              |        |       |
| Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu  |  |  |              |        |       |
| 263*0,06+445*0,03   |  |  | = 29,130000  |        |       |
|   |  |  | = 0,000000   |        |       |
|   |  |  | 29,13        | 29,13  | m3    |
| 1.2.10 KNR 231/811/2  |  |  |              |        |       |
| Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15-cm   |  |  |              |        |       |
| 30  |  |  | = 30,000000  |        |       |
|   |  |  | 30,00        | 30,00  | m2    |
| 1.2.11 KNR 404/1103/4   |  |  |              |        |       |
| Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  |  |  |              |        |       |
| 29,13+263*0,3*0,15+445*0,08*0,3+93*0,06+  |  |  |              |        |       |
| 345*0,07+190*0,08   |  |  | = 96,575000  |        |       |
| 30*0,15   |  |  | = 4,500000   |        |       |
|   |  |  | 101,08       | 101,08 | m3    |
| 1.2.12 KNR 404/1103/5   |  |  |              |        |       |
| Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu   |  |  |              |        |       |
| 96,58   |  |  | = 96,580000  |        |       |
| 4,5   |  |  | = 4,500000   |        |       |
|   |  |  | 101,08       | 101,08 | 6 m3  |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   |          |   |            | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|----------|---|------------|--------|-------|-------|
| 1.2.13 Kalkulacja własna<br>Koszty składowania (utylicacji) odpadów z robót rozbiórkowych   |          |   |            |        |       |       |
|   | 96,58    | = | 96,580000  |        |       |       |
|   | 4,5      | = | 4,500000   |        |       |       |
|   |          |   | 101,08     | 101,08 |       | m3    |
| 1.2.14 Kalkulacja własna<br>Przestawienie wiaty przystankowej   |          |   |            |        |       |       |
|   | 1        | = | 1,000000   |        |       |       |
|   |          |   | 1,00       | 1,00   |       | szt   |
| <b>1.3 Roboty brukarskie</b>  |          |   |            |        |       |       |
| 1.3.1 KNR 231/401/2<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV   |          |   |            |        |       |       |
|   | 275      | = | 275,000000 |        |       |       |
|   |          |   | 275,00     | 275,00 |       | m     |
| 1.3.2 KNR 231/402/4<br>Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem   |          |   |            |        |       |       |
|   | 275*0,06 | = | 16,500000  |        |       |       |
|   | 20*0,08  | = | 1,600000   |        |       |       |
|   |          |   | 18,10      | 18,10  |       | m3    |
| 1.3.3 KNR 231/403/3<br>Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej  |          |   |            |        |       |       |
|   | 185      | = | 185,000000 |        |       |       |
|   |          |   | 185,00     | 185,00 |       | m     |
| 1.3.4 KNR 231/403/3<br>Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia krawężnik najazdowy o wymiarach 15x22   |          |   |            |        |       |       |
|   | 34       | = | 34,000000  |        |       |       |
|   |          |   | 34,00      | 34,00  |       | m     |
| 1.3.5 KNR 231/404/1<br>Krawężniki kamienne, wystające 20x25-cm na podsypce piaskowej - Analogia krawężniki o wymiarach 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej                            |          |   |            |        |       |       |
|   | 56       | = | 56,000000  |        |       |       |
|   |          |   | 56,00      | 56,00  |       | m     |
| 1.3.6 KNR 231/404/4<br>Krawężniki kamienne, wystające 20x35-cm na podsypce cementowo-piaskowej - Krawężnik autobusowy peronowo przystankowy typu Kassel na podsypce cementowo-piaskowej |          |   |            |        |       |       |
|   | 20       | = | 20,000000  |        |       |       |
|   |          |   | 20,00      | 20,00  |       | m     |
| 1.3.7 KNR 231/407/3<br>Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  |          |   |            |        |       |       |
|   | 367      | = | 367,000000 |        |       |       |
|   |          |   | 367,00     | 367,00 |       | m     |
| 1.3.8 KNR 231/402/4<br>Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (ława pod obrzeże)  |          |   |            |        |       |       |
|   | 367*0,04 | = | 14,680000  |        |       |       |
|   |          |   | 14,68      | 14,68  |       | m3    |
| 1.3.9 KNR 231/103/4<br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV  |          |   |            |        |       |       |
|   | 190      | = | 190,000000 |        |       |       |
|   | 50       | = | 50,000000  |        |       |       |
|   | 539      | = | 539,000000 |        |       |       |
|   |          |   | 779,00     | 779,00 |       | m2    |
| 1.3.10 KNR 231/114/5<br>Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm  |          |   |            |        |       |       |
|   | 779      | = | 779,000000 |        |       |       |
|   |          |   | 779,00     | 779,00 |       | m2    |
| 1.3.11 KNR 231/511/4 (2)<br>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa- Analogia podsypka z miału kamiennego o frakcji 0- 4 mm      |          |   |            |        |       |       |
|   | 779      | = | 779,000000 |        |       |       |
|   |          |   | 779,00     | 779,00 |       | m2    |
| 1.3.12 KNR 231/103/2<br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV  |          |   |            |        |       |       |
|   | 114      | = | 114,000000 |        |       |       |
|   |          |   | 114,00     | 114,00 |       | m2    |
| 1.3.13 KNR 231/104/1<br>Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm   |          |   |            |        |       |       |
|   | 114      | = | 114,000000 |        |       |       |
|   |          |   | 114,00     | 114,00 |       | m2    |
| 1.3.14 KNR 231/104/2<br>Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia  |          |   |            |        |       |       |
|   | 114      | = | 114,000000 |        |       |       |
|   |          |   | 114,00     | 114,00 | 12    | m2    |
| 1.3.15 KNR 231/109/1<br>Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm  |          |   |            |        |       |       |
|   | 114      | = | 114,000000 |        |       |       |
|   |          |   | 114,00     | 114,00 |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  |   |            |        | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|--|---|------------|--------|--------|-------|-------|
| 1.3.16 KNR 231/109/2<br>Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy   |   |            |        |        |       |       |
| 114  | = | 114,000000 | 114,00 | 114,00 | 8     | m2    |
| 1.3.17 KNR 231/505/1<br>Wjazdy do bram, z kostki kamiennej rzędowej 14·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Analogia nawierzchni z kostki granitowej ciętej i płomieniowanej o wysokości 18 cm osadzone na mokro z wypełnieniem spoin masą zalewową |   |            |        |        |       |       |
| 114  | = | 114,000000 | 114,00 | 114,00 |       | m2    |
| <b>1.4 Roboty wykończeniowe</b>  |   |            |        |        |       |       |
| 1.4.1 KNR 231/1406/5<br>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne   |   |            |        |        |       |       |
| 1  | = | 1,000000   | 1,00   | 1,00   |       | szt   |
| 1.4.2 KNR 231/1406/3<br>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe  |   |            |        |        |       |       |
| 1  | = | 1,000000   | 1,00   | 1,00   |       | szt   |
| 1.4.3 KNR 231/1406/4<br>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe   |   |            |        |        |       |       |
| 1  | = | 1,000000   | 1,00   | 1,00   |       | szt   |
| 1.4.4 KNR 231/1106/1 (1)<br>Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta  |   |            |        |        |       |       |
| 25*1*0,07*2,5  | = | 4,375000   |        |        |       |       |
| 100*0,3*0,07*2,5   | = | 5,250000   |        |        |       |       |
|  |   | 9,63       | 9,63   | 9,63   |       | t     |
| 1.4.5 KNR 221/218/2<br>Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami  |   |            |        |        |       |       |
| 240*0,75*0,1   | = | 18,000000  | 18,00  | 18,00  |       | m3    |
| 1.4.6 Kalkulacja indywidualna<br>Ułożenie kabla pod oświetlenie uliczne  |   |            |        |        |       |       |
| 45   | = | 45,000000  | 45,00  | 45,00  |       | m     |