

# Przedmiar robót

## Tereny utwardzone

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|--------------------|------------|-------------|--------|
|-----|--------------------|------------|-------------|--------|

### 1. Roboty ziemne

Kod CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

| 1 | 2   | 3   | 4  | 5        |
|---|---|---|----|----------|
| 1 | <b>wg ceny jednostkowej</b><br>KNNR 60101-010-050 | <i>Mechaniczne korytowanie w gruncie kategorii III pod nawierzchnie asfaltowe, głębokość 49 cm - analogia</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i><br>1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na hałdę<br>2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem<br>3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu<br>4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy<br><i>krotność= 1,63</i>   | m2 | 5 567,30 |
| 2 | <b>wg ceny jednostkowej</b><br>KNNR 10205-030-060 | <i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km wraz z mechanicznym załadunkiem</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</i><br>1.Ładowanie ziemi z hałd na samochody samowyladowcze<br>2.Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę<br>3.Przewóz ziemi na 1 km i jej wyladunek na odkładzie w miejscu wbudowania<br>Uwaga:<br>W tablicy przyjęto kategorię zamienną gruntu po odspojeniu zgodnie z pkt.2.2.6 założeń szczegółowych do rozdziału | m3 | 2 727,98 |

### 2. Podbudowy

Kod CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

| 1 | 2   | 3  | 4  | 5        |
|---|---|--|----|----------|
| 3 | <b>wg ceny jednostkowej</b><br>KNNR 60103-030-050 | <i>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie</i><br><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0103</i><br>1.Profilowanie podłoża<br>2.Zagęszczenie podłoża | m2 | 5 567,30 |

| 1 | 2   | 3   | 4  | 5        |
|---|---|---|----|----------|
| 4 | <b>wg ceny jednostkowej</b><br>KNNR 60111-020-050 | <i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa grubość 15 cm</i><br><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0111<br>1.Zruszenie i rozebranie gruntu rodzimego<br>2.Ułożenie i rozebranie i prowadnic<br>3.Doziarnienie gruntu rodzimego piaskiem lub pospółką w ilości 0,03 m3/m2<br>(kol.01), 0,05 m3/m2 (kol.02) z wymieszaniem<br>4.Wstępne wyprofilowanie podłoża z nawilgoceniem<br>5.Rozścielenie cementu i wapna oraz mieszanie na sucho<br>6.Polewanie gruntu wodą do uzyskania wilgotności optymalnej<br>7.Mieszanie na mokro<br>8.Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem<br>9.Ręczne mieszanie i zagęszczenie warstw na połączeniach działek roboczych<br>10.Posypanie piaskiem i polewanie wodą (kol.01 i 02) | m2 | 5 567,30 |
| 5 | <b>wg ceny jednostkowej</b><br>KNNR 60113-020-050 | <i>Podbudowa dolna z tłuczni kamiennego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość 20 cm</i><br><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0113<br>1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa<br>2.Ręczne odrzucenie nadziarna<br>3.Zagęszczenie warstwy dolnej<br>4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa<br>5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą<br>6.Posypanie górnej warstwy miałem kamienny m   | m2 | 5 567,30 |

### 3. Obrzeża i krawężniki

Kod CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

| 1 | 2  | 3  | 4  | 5      |
|---|--|--|----|--------|
| 6 | <b>wg ceny jednostkowej</b><br>KNR 2-310401-06-040 | <i>Rowki pod ławy betonowe</i><br><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0401<br>1.Wyznaczenie osi wykopu<br>2.Ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem na pobocze<br>3.Wyrównanie dna i ścian wykopu<br>4.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu<br>Uwaga:<br>W przypadku wykonywania koryta pod konstrukcję nawierzchni nie uwzględnia się wykonania wykopu pod krawężniki lub ławy.  | m  | 634,20 |
| 7 | <b>wg ceny jednostkowej</b><br>KNR 2-310402-04-060 | <i>Ława z betonu C12/15 z oporem</i><br><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0402<br>1.Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie (kol.03-05)<br>2.Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01-02)<br>3.Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych<br>4.Rozebranie deskowania<br>5.Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą | m3 | 26,28  |

| 1  | 2   | 3   | 4 | 5      |
|----|---|---|---|--------|
| 8  | <b>wg ceny jednostkowej</b><br>KNNR 60401-030-040 | <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia</i><br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0401<br>1. Rozścielenie podsypki piaskowej<br>2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem<br>3. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych<br>4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy<br>5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie             | m | 395,00 |
| 9  | <b>wg ceny jednostkowej</b><br>KNNR 60401-050-040 | <i>Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm</i><br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0401<br>1. Rozścielenie podsypki piaskowej<br>2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem<br>3. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych<br>4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy<br>5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie  | m | 119,00 |
| 10 | <b>wg ceny jednostkowej</b><br>KNNR 60404-050-040 | <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</i><br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404<br>1. Rozścielenie podsypki piaskowej<br>2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem<br>3. Ustawienie obrzeży<br>4. Wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych<br>5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem<br>6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem | m | 121,00 |

#### 4. Nawierzchnie z betonu asfaltowego

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

| 1  | 2   | 3  | 4              | 5        |
|----|---|--|----------------|----------|
| 11 | <b>wg ceny jednostkowej</b><br>KNNR 60110-030-050 | <i>Podbudowa z mieszanki mineralno - asfaltowej AC22P50/70 grubości 9,0 cm</i><br>Charakterystyka Robót: Tablica: 0110<br>1. Sprawdzenie profilu i oczyszczenie podłoża<br>2. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi urządzeń obcych i krawężników<br>3. Mechaniczne rozścielenie mieszanki mineralno-bitumicznej z ręcznym ułożeniem w miejscach niedostępnych dla rozkładarki<br>4. Mechanicznie zagęszczenie warstwy podbudowy z ręcznym ubiciem przy urządzeniach obcych<br>5. Sprawdzenie profilu podłużnego i poprzecznego<br>6. Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 10 km (kol.01 -06)<br>7. Transport mieszanki na dalszy 1 km ponad 5 km (kol.07)<br><i>krotność= 1,12</i> | m <sup>2</sup> | 5 567,30 |