

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Budowa utwardzenia terenu oraz remont chodników i utwardzenia terenu w ramach zadania inwestycyjnego:"Przebudowa chodników wewnątrzsiedlowych wraz z dostosowaniem do przepisów przeciwpożarowych przy budynkach ozn.: Tysiąclecia 23-27, 35-39 oraz dojścia do klatek schodowych budynku ozn. Tysiąclecia 47-51."**

Nazwy i kody CPV: **77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników  
77211600-8 Sadzenie drzew  
34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Oświęcim, ul. Tysiąclecia**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA MIASTO OŚWIĘCIM, ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim**

Data opracowania przedmiaru robót: **2018-10-16**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe**

## Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót  |
|----|---|
| 1  | Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew<br>WYCINKA DRZEW / PRZESADZENIE DRZEW (SST D-00.00, D-01.04)  |
| 2  | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe<br>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)   |
| 3  | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)               |
| 4  | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.05)           |
| 5  | Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych<br>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)                          |
| 6  | Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych<br>UTWARDZENIE TERENU - BUDOWA, CHODNIK TYP 1 (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01) |
| 7  | Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych<br>CHODNIK TYP 2 (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)                                       |
| 8  | Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych<br>UTWARDZENIE TERENU - REMONT (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)                         |
| 9  | Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników<br>ZIELEŃCE (SST D-07.01)  |
| 10 | Kody CPV: 77211600-8 Sadzenie drzew<br>NASADZENIA (SST D-07.01)   |
| 11 | Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe<br>OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)   |

## Przedmiar robót

| Nr  | Kod pozycji             | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm  | Ilość    | Mnoż<br>Krot. |
|-----|-------------------------|--|-----|----------|---------------|
|     | Kosztyorys              | "Budowa utwardzenia terenu oraz remont chodników i utwardzenia terenu w ramach zadania inwestycyjnego:"Przebudowa chodników wewnątrzosiedlowych wraz z dostosowaniem do przepisów przeciwpożarowych przy budynkach ozn.: Tysiąclecia 23-27, 35-39 oraz dojścia do klatek schodowych budynku ozn. Tysiąclecia 47-51." |     |          |               |
| 1   | Element                 | WYCINKA DRZEW / PRZESADZENIE DRZEW (SST D-00.00, D-01.04)  |     |          |               |
| 1.1 | KNR 201/103/2           | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm (wraz z kosztem zwyczajki)  | szt | 2,00     |               |
| 1.2 | KNR 201/105/2           | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm   | szt | 2,00     |               |
| 1.3 | KNR 201/110/1           | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce  |     |          |               |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |               |
|     |                         | 2*0,2  |     | 0,400000 |               |
|     |                         | RAZEM:   |     | 0,400000 |               |
|     |                         |  | m3  | 0,40     |               |
| 1.4 | KNR 201/110/2           | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina  |     |          |               |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |               |
|     |                         | 2*0,07   |     | 0,140000 |               |
|     |                         | RAZEM:   |     | 0,140000 |               |
|     |                         |  | mp  | 0,14     |               |
| 1.5 | KNR 201/110/3           | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie i drągowina  |     |          |               |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |               |
|     |                         | 2*0,17   |     | 0,340000 |               |
|     |                         | RAZEM:   |     | 0,340000 |               |
|     |                         |  | mp  | 0,34     |               |
| 1.6 | KNR 201/110/4           | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce   | m3  | 0,40     | 8,00          |
| 1.7 | KNR 201/110/5           | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie   |     |          |               |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |          |               |
|     |                         | 0,14+0,34  |     | 0,480000 |               |
|     |                         | RAZEM:   |     | 0,480000 |               |
|     |                         |  | mp  | 0,48     | 8,00          |
| 1.8 | Kalkulacja indywidualna | Przesadzenie drzewa o obwodzie 23 cm   | szt | 1,00     |               |
| 1.9 | KNR 201/109/4           | Przycięcie żywopłotu   | ha  | 0,018    |               |
| 2   | Element                 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)   |     |          |               |
| 2.1 | Kalkulacja indywidualna | Organizacja ruchu na czas robót  | kpl | 1,00     |               |

"Budowa utwardzenia terenu oraz remont chodników i utwardzenia terenu w ramach zadania inwestycyjnego:"Przebudowa chodników wew...

| Nr   | Kod pozycji             | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm   | Ilość      | Mnoż.<br>Krot. |
|------|-------------------------|---|------|------------|----------------|
| 2.2  | KNR 231/803/3           | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm   |      |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |            |                |
|      |                         | 6+9+6,5+5   |      | 26,500000  |                |
|      |                         | RAZEM:  | m2   | 26,50      |                |
| 2.3  | KNR 231/803/4           | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 5 cm   | m2   | 26,50      | 2,00           |
| 2.4  | KNNR 5/721/1            | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm  |      |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |            |                |
|      |                         | 10,00+18  |      | 28,000000  |                |
|      |                         | RAZEM:  | m    | 28,00      | 2,00           |
| 2.5  | KNR 231/815/2           | Rozebranie nawierzchni z płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  |      |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |            |                |
|      |                         | 12,5+17,5+23+46+3+1,5*1,5+1,5*1,5+130+145   |      | 381,500000 |                |
|      |                         | RAZEM:  | m2   | 381,50     |                |
| 2.6  | KNR 231/810/2           | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej  |      |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |            |                |
|      |                         | 22+32+7+2+13+21   |      | 97,000000  |                |
|      |                         | RAZEM:  | m2   | 97,00      |                |
| 2.7  | KNR 231/814/2           | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej   |      |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |            |                |
|      |                         | 8,5+8+12+12+15,5+15,5+32+16,5+1,5+4+16,5+17+18,5+29+18,5+18+17+2+1+4+62,5+19+18+17,5+17   |      | 401,000000 |                |
|      |                         | RAZEM:  | m    | 401,00     |                |
| 2.8  | KNR 231/813/3           | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   |      |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |            |                |
|      |                         | 14+4+4+4  |      | 26,000000  |                |
|      |                         | RAZEM:  | m    | 26,00      |                |
| 2.9  | KNR 231/812/3           | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu  |      |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |            |                |
|      |                         | 401*0,035   |      | 14,035000  |                |
|      |                         | 26*0,08   |      | 2,080000   |                |
|      |                         | RAZEM:  | m3   | 16,12      |                |
| 2.10 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż stojaków na rowery   | szt. | 2,00       |                |
| 2.11 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż i ponowny montaż ławek   | szt. | 6,00       |                |
| 2.12 | KNR 404/1103/1          | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę |      |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |            |                |
|      |                         | 26,5*0,05+381,50*0,07+97*0,08+401*0,08*0,3+26*0,15*0,3+16,2   |      | 62,784000  |                |
|      |                         | RAZEM:  | m3   | 62,78      |                |
| 2.13 | KNR 404/1103/4          | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  | m3   | 62,78      |                |
| 2.14 | KNR 401/108/12          | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km   | m3   | 62,78      | 4,00           |
| 2.15 |                         | Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku   | m3   | 62,78      |                |
| 3    | Element                 | <b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>  |      |            |                |
| 3.1  | KNR 201/119/3           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym   | km   | 0,20       |                |
| 3.2  | KNR 201/217/6           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie   |      |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |            |                |
|      |                         | (50,57*0,56+160*0,36+633,80*0,56)*0,9   |      | 396,762480 |                |
|      |                         | RAZEM:  | m3   | 396,76     |                |
| 3.3  | KNR 201/307/2           | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie  |      |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |      |            |                |
|      |                         | (50,57*0,56+160*0,36+633,80*0,56)*0,1   |      | 44,084720  |                |
|      |                         | RAZEM:  | m3   | 44,08      |                |

| Nr   | Kod pozycji           | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm  | Ilość      | Mnoż.<br>Krot. |
|------|-----------------------|--|---|------------|----------------|
| 3.4  | KNR 201/212/5<br>(2)  | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t   |   |            |                |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:   |   |            |                |
|      |                       | 50,57*0,56+160*0,36+633,80*0,56  |   | 440,847200 |                |
|      |                       | RAZEM:   | 440,847200  | m3         | 440,85         |
| 3.5  | KNR 201/214/4<br>(2)  | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km                                | m3  | 440,85     | 18,0           |
| 3.6  | KNR 231/103/4         | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV  |   |            |                |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:   |   |            |                |
|      |                       | 50,57+160+633,80   |   | 844,370000 |                |
|      |                       | RAZEM:   | 844,370000  | m2         | 844,37         |
| 4    | Element               | <b>REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.05)</b>   |   |            |                |
| 4.1  | KNNR 5/701/2          | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla  | m3  | 3,00       |                |
| 4.2  | KNNR 5/702/2          | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych  | m3  | 3,00       |                |
| 4.3  | KNNR 1/307/4          | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne   |   |            |                |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:   |   |            |                |
|      |                       | 219*0,50*0,50  |   | 54,750000  |                |
|      |                       | RAZEM:   | 54,750000   | m3         | 54,75          |
| 4.4  | KNNR 1/608/2          | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne   |   |            |                |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:   |   |            |                |
|      |                       | 219*0,50*0,10  |   | 10,950000  |                |
|      |                       | RAZEM:   | 10,950000   | m3         | 10,95          |
| 4.5  | KNRW<br>219/306/8 (1) | Rury ochronne (osłonowe)- energetyka, teletechnika   |   |            |                |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:   |   |            |                |
|      |                       | energetyka   | 2,5+2,5+2,5+4+4+4+3,5+6+4,5+7,5+3,5+5,5+23+2,5+16+16+2,5+3,5+5,5+6+6+6+6+34+3,5+3,5+6+6+6+6 | 208,000000 |                |
|      |                       | teletechnika   | 5,5+5,5   | 11,000000  |                |
|      |                       | RAZEM:   | 219,000000  | m          | 219,00         |
| 4.6  | KNNR 1/608/2          | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury  |   |            |                |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:   |   |            |                |
|      |                       | 219*0,50*0,4-(219*3,14*0,1*0,1)  |   | 36,923400  |                |
|      |                       | RAZEM:   | 36,923400   | m3         | 36,92          |
| 4.7  | KNR 201/212/1         | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3  | 54,75      |                |
| 4.8  | KNR 201/214/4         | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                  | m3  | 54,75      | 8,00           |
| 4.9  | KNR 231/1406/4        | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe  |   |            |                |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:   |   |            |                |
|      |                       | wod  | 1   | 1,000000   |                |
|      |                       | RAZEM:   | 1,000000  | szt        | 1,00           |
| 4.10 | KNR 231/1406/3        | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe   | szt   | 7,00       |                |
| 5    | Element               | <b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)</b>  |   |            |                |
| 5.1  | KNR 231/402/4         | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15  |   |            |                |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:   |   |            |                |
|      |                       | OPORNIK  | 20,4*0,087  | 1,774800   |                |
|      |                       | NAJAZDOWY  | 18*0,1  | 1,800000   |                |
|      |                       | RAZEM:   | 3,574800  | m3         | 3,57           |
| 5.2  | KNR 231/403/5         | Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  |   |            |                |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:   |   |            |                |
|      |                       | ZE ŚCIEKIEM  | 11+4+3  | 18,000000  |                |
|      |                       | RAZEM:   | 18,000000   | m          | 18,00          |

| Nr  | Kod pozycji             | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm | Ilość       | Mnoż<br>Krot. |
|-----|-------------------------|---|----|-------------|---------------|
| 5.3 | KNR 231/403/5           | Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- oporniki  |    |             |               |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |             |               |
|     |                         | 4*5,1   |    | 20,400000   |               |
|     |                         | RAZEM:  | m  | 20,40       |               |
| 5.4 | KNR 231/402/4           | Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15  |    |             |               |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |             |               |
|     |                         | 0,035*447   |    | 15,645000   |               |
|     |                         | RAZEM:  | m3 | 15,65       |               |
| 5.5 | KNR 231/407/3           | Obrzeża betonowe, 8x30 cm   |    |             |               |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |             |               |
|     |                         | 69+18,5+14+14+15+25+15+26+15+14+14,5+17,5+15,5+1  |    | 417,000000  |               |
|     |                         | 5+12+12+8,5+8,5+2,5+2,5+5+5+30+14+2+2+2+4+4+15  |    | 30,000000   |               |
|     | stojaki                 | 12+18   |    | 30,000000   |               |
|     |                         | RAZEM:  | m  | 447,00      |               |
| 5.6 | KNR 231/511/3           | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej -   |    |             |               |
|     | analogia                | ściek z kostki szarej   |    |             |               |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |             |               |
|     |                         | (11+4+3)*0,2  |    | 3,600000    |               |
|     |                         | RAZEM:  | m2 | 3,60        |               |
| 6   | Element                 | <b>UTWARDZENIE TERENU - BUDOWA, CHODNIK TYP 1 (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>  |    |             |               |
| 6.1 | KNR 911/202/2           | Geowłóknina separacyjno - filtracyjna   |    |             |               |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |             |               |
|     |                         | 572,00  |    | 572,000000  |               |
|     | obrzeże                 | (69+18,5+14+14+15+25+15+26+15+14+14,5+17,5)*0,24  |    | 61,800000   |               |
|     | obramowanie - obrzeże   | (69+18,5+14+14+15+25+15+26+15+14+14,5+17,5)*0,44  |    | 113,300000  |               |
|     | bez obramowania 1       | (1,5+1,5+4+2,5+2,5+2,5+4+4+2,5+2,5+2,5+4)*0,24  |    | 8,160000    |               |
|     | bez obramowania D-D     | (3+3+3+3)*0,4   |    | 4,800000    |               |
|     |                         | RAZEM:  | m2 | 760,06      |               |
| 6.2 | KNR 231/114/7           | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                            |    |             |               |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |             |               |
|     |                         | 572,00  |    | 572,000000  |               |
|     |                         | RAZEM:  | m2 | 572,00      |               |
| 6.3 | KNR 231/114/8           | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm        | m2 | 633,80      | 27,0          |
| 6.4 | KNR 231/114/7           | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                          | m2 | 572,00      |               |
| 6.5 | KNR 231/114/8           | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm      | m2 | 572,00      | 2,00          |
| 6.6 | KNR 231/511/3 (1)       | Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary    |    |             |               |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |             |               |
|     |                         | 71*4+72*4   |    | 572,000000  |               |
|     |                         | -174,20   |    | -174,200000 |               |
|     |                         | RAZEM:  | m2 | 397,80      |               |
| 6.7 | KNR 231/511/3 (2)       | Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony |    |             |               |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:  |    |             |               |
|     |                         | 28,5*2+28,8*2+29,8*2  |    | 174,200000  |               |
|     |                         | RAZEM:  | m2 | 174,20      |               |
| 6.8 | Kalkulacja indywidualna | Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki brukowej  | m2 | 20,00       |               |
| 7   | Element                 | <b>CHODNIK TYP 2 (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>  |    |             |               |
| 7.1 | KNR 231/114/7           | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                            | m2 | 160,00      |               |
| 7.2 | KNR 231/114/8           | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm        | m2 | 160,00      | 7,00          |
| 7.3 | KNR 231/114/7           | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                          | m2 | 160,00      |               |
| 7.4 | KNR 231/114/8           | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm      | m2 | 160,00      | 2,00          |

| Nr   | Kod pozycji             | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm   | Ilość      | Mnoż<br>Krot. |
|------|-------------------------|--|------|------------|---------------|
| 7.5  | KNR 231/511/3<br>(1)    | Nawierzchnie z kostki brukowej typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary  |      |            |               |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |      |            |               |
|      |                         | 7+5,5+5,5+5+66+12,5+18+23  |      | 142,500000 |               |
|      |                         | dotatkowe stojaki 7*2,5  |      | 17,500000  |               |
|      |                         | RAZEM:   |      | 160,000000 |               |
|      |                         |  | m2   | 160,00     |               |
| 7.6  | Kalkulacja indywidualna | Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki brukowej   | m2   | 20,00      |               |
| 7.7  | Kalkulacja indywidualna | Odtworzenie nawierzchni asfaltowej   |      |            |               |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |      |            |               |
|      |                         | (4+14)*0,05  |      | 0,900000   |               |
|      |                         | RAZEM:   |      | 0,900000   |               |
|      |                         |  | m2   | 0,90       |               |
| 7.8  | Kalkulacja indywidualna | Stojaki na rowery  | szt. | 3,00       |               |
| 8    | Element                 | <b>UTWARDZENIE TERENU - REMONT (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>   |      |            |               |
| 8.1  | KNR 231/114/7           | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm   | m2   | 50,57      |               |
| 8.2  | KNR 231/114/8           | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm   |      |            |               |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |      |            |               |
|      |                         | 42,00  |      | 42,000000  |               |
|      |                         | pod opornikiem 0,42*(4*5,1)  |      | 8,568000   |               |
|      |                         | RAZEM:   |      | 50,568000  |               |
|      |                         |  | m2   | 50,57      | 27,0          |
| 8.3  | KNR 231/114/7           | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm   | m2   | 42,00      |               |
| 8.4  | KNR 231/114/8           | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm   | m2   | 42,00      | 2,00          |
| 8.5  | KNR 231/511/3<br>(2)    | Nawierzchnie z kostki brukowej typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony   |      |            |               |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |      |            |               |
|      |                         | 21+21  |      | 42,000000  |               |
|      |                         | RAZEM:   |      | 42,000000  |               |
|      |                         |  | m2   | 42,00      |               |
| 9    | Element                 | <b>ZIELEŃCE (SST D-07.01)</b>  |      |            |               |
| 9.1  | KNR 201/212/1<br>(1)    | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | m3   | 30,32      |               |
| 9.2  | KNR 201/214/4<br>(1)    | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | m3   | 30,32      |               |
| 9.3  |                         | Mat. Humus   | m3   | 30,32      |               |
| 9.4  | KNR 221/218/1           | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  |      |            |               |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |      |            |               |
|      |                         | 151,60*0,2   |      | 30,320000  |               |
|      |                         | RAZEM:   |      | 30,320000  |               |
|      |                         |  | m3   | 30,32      |               |
| 9.5  | KNR 221/401/4           | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  |      |            |               |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |      |            |               |
|      |                         | (15,5*2+11,5*2+8,5*2+20+90+60+73+65)*0,4   |      | 151,600000 |               |
|      |                         | RAZEM:   |      | 151,600000 |               |
|      |                         |  | m2   | 151,60     |               |
| 10   | Element                 | <b>NASADZENIA (SST D-07.01)</b>  |      |            |               |
| 10.1 | KNR 221/302/7<br>(3)    | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - Śliwa wiśniowa "Pissardii"(drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem)<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt  | 2,00       |               |
| 10.2 | KNP 13/1228/2           | Wykonanie misek przy drzewach i krzewach, miska Fi 60-100 cm   | szt  | 2,00       |               |
| 10.3 | Kalkulacja indywidualna | Oslona pionowa drzewa - paliki okrągłe, impregnowane, o średnicy min. 5cm. wys. ok. 2,5 m - 3 paliki na jedno drzewo   |      |            |               |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |      |            |               |
|      |                         | 2*3  |      | 6,000000   |               |
|      |                         | RAZEM:   |      | 6,000000   |               |
|      |                         |  | szt  | 6,00       |               |

| Nr   | Kod pozycji             | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm  | Ilość    | Mnoż<br>·<br>Krot. |
|------|-------------------------|---|-----|----------|--------------------|
| 10.4 | Kalkulacja indywidualna | Pół palik do mocowania na sztywno drzewa - 1 palik na 1 drzewo  | szt | 2,00     |                    |
| 10.5 | Kalkulacja indywidualna | Taśma PCV (parciana) o szer. 5 cm, w kolorze czarnym  |     |          |                    |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |          |                    |
|      |                         | 2*4   |     | 8,000000 |                    |
|      |                         | RAZEM:  |     | 8,000000 |                    |
|      |                         |   | m   | 8,00     |                    |
| 10.6 | Kalkulacja indywidualna | Taśma ochronna szer. 14 cm - zabezpieczenie pnia drzewa w miejscu mocowania                                     |     |          |                    |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |          |                    |
|      |                         | 2*0,5   |     | 1,000000 |                    |
|      |                         | RAZEM:  |     | 1,000000 |                    |
|      |                         |   | m   | 1,00     |                    |
| 11   | Element                 | <b>OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)</b>  |     |          |                    |
| 11.1 | KNR 231/702/2           | Stępki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm  | szt | 4,00     |                    |
| 11.2 | KNR 231/703/1           | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 | szt | 8,00     |                    |