

| Nr | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                                                        | Jm | Ilość |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|    |                     | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 1  | KNR 2-31<br>0815/02 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej<br>kwadrat duży 3<br>(7,30+5,80)*6,20/2<br>kwadrat średni 2<br>(5,85+4,7)*4,8/2 | m2 | 40,61 |
|    |                     |                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 25,32 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                             | m2 | 65,93 |
|    |                     | <b>Chodniki</b>                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 2  | KNR 2-31<br>0101/01 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV<br>65,93                                                                                        | m2 | 65,93 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                             | m2 | 65,93 |
| 3  | KNR 2-31<br>0101/02 | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm<br>65,93                                                                          | m2 | 65,93 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                             | m2 | 65,93 |
| 4  | KNR 2-31<br>0104/01 | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie<br>65,93                                                                                                     | m2 | 65,93 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                             | m2 | 65,93 |
| 5  | KNR 2-31<br>0114/05 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm<br>65,93                                                                                                                              | m2 | 65,93 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                             | m2 | 65,93 |
| 6  | KNR 2-31<br>0114/06 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm minus 5 cm<br>65,93                                                                                             | m2 | 65,93 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                             | m2 | 65,93 |
| 7  | KNR 2-31<br>0109/03 | Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm<br>65,93                                                                                                                                 | m2 | 65,93 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                             | m2 | 65,93 |
| 8  | KNR 2-31<br>0109/04 | Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm minus 5 cm<br>(potrącenie 5x)<br>65,93                                                                                                          | m2 | 65,93 |
|    |                     | razem                                                                                                                                                                                                             | m2 | 65,93 |
| 9  | KNR 2-31<br>0502/06 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem gr 5 cm<br>kwadrat 2                                                                                        |    |       |

| Nr | Podstawa                             | Opis robót                                                                                                                               | Jm | Ilość |
|----|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|    |                                      | 4*4*0.50*0,5                                                                                                                             | m2 | 4,00  |
|    |                                      | kwadrat 3                                                                                                                                |    |       |
|    |                                      | 6*6*0,5*0,5                                                                                                                              | m2 | 9,00  |
|    |                                      | razem                                                                                                                                    | m2 | 13,00 |
| 10 | KNR<br>2-31u1<br>0400/03<br>analogia | Zatoki postojowe i parkingi z kostki betonowej płukanej 20x10cm o grubości 8cm - kolor jasny granit- na podsypce cementowo-piaskowej 7cm |    |       |
|    |                                      | 65,93-(13+5,6)                                                                                                                           | m2 | 47,33 |
|    |                                      | razem                                                                                                                                    | m2 | 47,33 |
| 11 | KNR<br>2-31u1<br>0400/03<br>analogia | Zatoki postojowe i parkingi z kostki betonowej płukanej 20x10cm o grubości 8cm - kolor grafitowy- na podsypce cementowo-piaskowej 7cm    |    |       |
|    |                                      | kwadraty 2                                                                                                                               |    |       |
|    |                                      | $(2,00+0,40*2+0,20*2)*2*0,20+(2,0+0,40*2)*2*0,20$                                                                                        | m2 | 2,40  |
|    |                                      | kwadrat 3                                                                                                                                |    |       |
|    |                                      | $(3,00+0,40*2+0,20*2)*2*0,20+(3,0+0,40*2)*2*0,20$                                                                                        | m2 | 3,20  |
|    |                                      | razem                                                                                                                                    | m2 | 5,60  |
|    |                                      | <b>Wywóz gruzu i ziemi</b>                                                                                                               |    |       |
| 12 | KNR 4-01<br>0108/01                  | Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II                                             |    |       |
|    |                                      | 65,93*0.30                                                                                                                               | m3 | 19,78 |
|    |                                      | razem                                                                                                                                    | m3 | 19,78 |
| 13 | KNR 4-01<br>0108/04                  | Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km                                                     |    |       |
|    |                                      | 19,78                                                                                                                                    | m3 | 19,78 |
|    |                                      | razem                                                                                                                                    | m3 | 19,78 |

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                      | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
|    | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                          |     |        |        |      |           |           |        |
| 1  | KNR 2-31 0815/02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej |     |        |        |      |           |           |        |
|    | 65,93 m2                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                                    | r-g | 0,1249 | 8,2346 |      |           |           |        |
|    |                                                                                                                                                    |     |        | 6      |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
|    | <b>Chodniki</b>                                                                                                                                    |     |        |        |      |           |           |        |
| 2  | KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV                 |     |        |        |      |           |           |        |
|    | 65,93 m2                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                                    | r-g | 0,0376 | 2,4789 |      |           |           |        |
|    |                                                                                                                                                    |     |        | 7      |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)                                                                                                                 | m-g | 0,0035 | 0,2307 |      |           |           |        |
|    |                                                                                                                                                    |     |        | 6      |      |           |           |        |
|    | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t                                                                                                                   | m-g | 0,0086 | 0,567  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
| 3  | KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm   |     |        |        |      |           |           |        |
|    | 65,93 m2                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem (ATH 1) (ATH 21)                                                                                                                   | r-g | 0,0005 | 0,0329 |      |           |           |        |
|    |                                                                                                                                                    |     |        | 7      |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)                                                                                                                 | m-g | 0,0009 | 0,0593 |      |           |           |        |
|    |                                                                                                                                                    |     |        | 4      |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
| 4  | KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie                              |     |        |        |      |           |           |        |

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                 | Jm  | Norma   | Ilość        | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|------|-----------|-----------|--------|
|    | 65,93 m2                                                                                                                      |     |         |              |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |         |              |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                               | r-g | 0,1079  | 7,1138<br>5  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |         |              |      |           |           |        |
|    | Piasek                                                                                                                        | m3  | 0,123   | 8,1093<br>9  |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                          | m3  | 0,005   | 0,3296<br>5  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                          | %   | 0,5     |              |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                 |     |         |              |      |           |           |        |
| 5  | KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm                                  |     |         |              |      |           |           |        |
|    | 65,93 m2                                                                                                                      |     |         |              |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |         |              |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                               | r-g | 0,0333  | 2,1954<br>7  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |         |              |      |           |           |        |
|    | Tłuczeń kamienny niesortowany                                                                                                 | t   | 0,3182  | 20,978<br>93 |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                          | m3  | 0,015   | 0,9889<br>5  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                          | %   | 0,5     |              |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                 |     |         |              |      |           |           |        |
|    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM)                                                                                             | m-g | 0,0027  | 0,1780<br>1  |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojezdny 10t                                                                                                | m-g | 0,0387  | 2,5514<br>9  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                 |     |         |              |      |           |           |        |
| 6  | KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm minus 5 cm |     |         |              |      |           |           |        |
|    | 65,93 m2                                                                                                                      |     |         |              |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna R=-5</b>                                                                                                         |     |         |              |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                               | r-g | -0,0055 | -0,362<br>62 |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały M=-5</b>                                                                                                         |     |         |              |      |           |           |        |
|    | Tłuczeń kamienny niesortowany                                                                                                 | t   | -0,106  | -6,988<br>58 |      |           |           |        |

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                 | Jm  | Norma   | Ilość             | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Woda                                                                                                          | m3  | -0,005  | -0,329<br>65      |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                          | %   | 0,5     |                   |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt S=-5</b>                                                                                            |     |         |                   |      |           |           |        |
|    | Równiarka samojezdna 74kW (100KM)                                                                             | m-g | -0,001  | -0,065<br>93      |      |           |           |        |
|    | Walec statyczny samojezdny 10t                                                                                | m-g | -0,0065 | -0,428<br>55      |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                 |     |         |                   |      |           |           |        |
| 7  | KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm                     |     |         |                   |      |           |           |        |
|    | 65,93 m2                                                                                                      |     |         |                   |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                              |     |         |                   |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                               | r-g | 0,2385  | 15,724<br>31      |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                              |     |         |                   |      |           |           |        |
|    | Mieszanka betonowa B-7,5                                                                                      | m3  | 0,1218  | 8,0302<br>7       |      |           |           |        |
|    | Krawężniki iglaste kl.II                                                                                      | m3  | 0,0005  | 0,0329<br>7       |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                          | m3  | 0,01    | 0,6593            |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                          | %   | 0,5     |                   |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                 |     |         |                   |      |           |           |        |
|    | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t                                                                              | m-g | 0,0402  | 2,6503<br>9       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                 |     |         |                   |      |           |           |        |
| 8  | KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm minus 5 cm (potrącenie 5x) |     |         |                   |      |           |           |        |
|    | 65,93 m2                                                                                                      |     |         |                   |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                              |     |         |                   |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                               | r-g | -0,085  | -5,604<br>05      |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                              |     |         |                   |      |           |           |        |
|    | Mieszanka betonowa                                                                                            | m3  | -0,0507 | -3,345<br>5<br>95 |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                          | %   | 0,5     |                   |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                 |     |         |                   |      |           |           |        |

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                        | Jm  | Norma   | Ilość        | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t                                                                                                                                     | m-g | -0,017  | -1,120<br>81 |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                                        |     |         |              |      |           |           |        |
| 9  | KNR 2-31 0502/06 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem gr 5 cm                                       |     |         |              |      |           |           |        |
|    | 13 m2                                                                                                                                                                |     |         |              |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |     |         |              |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                                                      | r-g | 0,67157 | 8,7304<br>1  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |     |         |              |      |           |           |        |
|    | Płyty betonowe chodnikowe płukane w kolorze jasny granit 50x50x7cm                                                                                                   | szt | 4,08    | 53,04        |      |           |           |        |
|    | Piasek                                                                                                                                                               | m3  | 0,0629  | 0,8177       |      |           |           |        |
|    | Woda                                                                                                                                                                 | m3  | 0,025   | 0,325        |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                 | %   | 0,5     |              |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                                        |     |         |              |      |           |           |        |
| 10 | KNR 2-31u1 0400/03 analogia Zatoki postojowe i parkingi z kostki betonowej płukanej 20x10cm o grubości 8cm - kolor jasny granit- na podsypce cementowo-piaskowej 7cm |     |         |              |      |           |           |        |
|    | 47,33 m2                                                                                                                                                             |     |         |              |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                     |     |         |              |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                                                      | r-g | 1,417   | 67,066<br>61 |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                     |     |         |              |      |           |           |        |
|    | Kostka betonowa płukana 8 cm kolor jasny granit                                                                                                                      | szt | 53,1    | 2513,2<br>23 |      |           |           |        |
|    | Piasek                                                                                                                                                               | m3  | 0,0844  | 3,9946<br>5  |      |           |           |        |
|    | Cement portlandzki 35                                                                                                                                                | t   | 0,0147  | 0,6957<br>5  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                 | %   | 0,5     |              |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                        |     |         |              |      |           |           |        |
|    | Ubijak                                                                                                                                                               | m-g | 0,272   | 12,873<br>76 |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                                        |     |         |              |      |           |           |        |

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                     | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| 11 | KNR 2-31u1 0400/03 analogia Zatoki postojowe i parkingi z kostki betonowej płukanej 20x10cm o grubości 8cm - kolor grafitowy- na podsypce cementowo-piaskowej 7cm |     |        |         |      |           |           |        |
|    | 5,6 m2                                                                                                                                                            |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                  |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                                                   | r-g | 1,417  | 7,9352  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                  |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Kostka brukowa prostokątna 20x10cm kolor grafitowy                                                                                                                | szt | 53,1   | 297,36  |      |           |           |        |
|    | Piasek                                                                                                                                                            | m3  | 0,0844 | 0,47264 |      |           |           |        |
|    | Cement portlandzki 35                                                                                                                                             | t   | 0,0147 | 0,08232 |      |           |           |        |
| 12 | KNR 4-01 0108/01 Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II                                                     |     |        |         |      |           |           |        |
|    | 19,78 m3                                                                                                                                                          |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                  |     |        |         |      |           |           |        |
| 13 | KNR 4-01 0108/04 Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km                                                             |     |        |         |      |           |           |        |
|    | 19,78 m3                                                                                                                                                          |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                  |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Opłata za wysypisko                                                                                                                                               | m3  | 1      | 19,78   |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt S=14</b>                                                                                                                                                |     |        |         |      |           |           |        |
|    | Samochód skrzyniowy 5t                                                                                                                                            | m-g | 0,42   | 8,3076  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                                     |     |        |         |      |           |           |        |
|    | <b>OGÓŁEM</b>                                                                                                                                                     |     |        |         |      |           |           |        |

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------------|----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Razem k.b.                    |    |       |       |      |           |           |        |
|    | Koszty zakupu                 |    |       |       |      |           |           |        |
|    | Koszty pośrednie              |    |       |       |      |           |           |        |
|    | Zysk                          |    |       |       |      |           |           |        |
|    | łącznie                       |    |       |       |      |           |           |        |
|    | Podatek VAT                   |    |       |       |      |           |           |        |
|    | Ogółem kosztorys              |    |       |       |      |           |           |        |