

**Zestawienie działań**

| <b>Lp.</b> | <b>Kod wg CPV</b> | <b>Nazwa działu</b>   | <b>Od</b> | <b>Do</b> |
|------------|-------------------|---|-----------|-----------|
| 1          | 45100000-8        | Roboty rozbiórkowe.   | 1         | 14        |
| 2          | 45233000-9        | Roboty ziemne. - Koryta   | 15        | 22        |
| 3          | 45233100-0        | Krawężniki, ława betonowa   | 23        | 27        |
| 4          | 45233000-9        | Chodniki.   | 28        | 44        |
| 5          | 45230000-8        | Regulacja urządzeń na sieciach.   | 45        | 46        |
| 6          | 45233280-5        | Organizacja ruchu docelowa  | 47        | 48        |
| 7          | 45233100-0        | Odwodnienie liniowe.  | 49        | 50        |
| 8          | 45233000-9        | Przebrukowanie istniejących dojeżdż do budynków Nr 6 ÷ 34 i remont tynków | 51        | 58        |

## Przedmiar robót

| Lp.      | Podstawa                   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|----------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b> | <b>Roboty rozbiórkowe.</b> |                 |   |                |              |              |
| 1        | KNR 2-31<br>0813-05        | D – 01.02.04    | Rozebranie krawężników kamiennych 12 x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej            | m              |              |              |
|          |                            |                 | 61.0  | m              | 61.0         |              |
|          |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.0</b>  |
| 2        | KNR 2-31<br>0813-03        | D – 01.02.04    | Rozebranie krawężników betonowych 12 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej            | m              |              |              |
|          |                            |                 | 154.0   | m              | 154.0        |              |
|          |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>154.0</b> |
| 3        | KNR 2-31<br>0813-03        | D – 01.02.04    | Rozebranie krawężników betonowych 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej            | m              |              |              |
|          |                            |                 | 31.0  | m              | 31.0         |              |
|          |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.0</b>  |
| 4        | KNR 2-31<br>0805-02        | D – 01.02.04    | Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki kamiennej 9/11 cm na podsypce piaskowej | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                            |                 | 4.0   | m <sup>2</sup> | 4.0          |              |
|          |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.0</b>   |
| 5        | KNR 2-31<br>0815-02        | D – 01.02.04    | Rozebranie chodników z płyt betonowych 50 x 50 x 7 cm na podsypce piaskowej             | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                            |                 | 190.0   | m <sup>2</sup> | 190.0        |              |
|          |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.0</b> |
| 6        | KNR 2-31<br>0815-01        | D – 01.02.04    | Rozebranie chodników z płyt betonowych 35 x 35 x 5 cm na podsypce piaskowej             | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                            |                 | 60.0  | m <sup>2</sup> | 60.0         |              |
|          |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.0</b>  |
| 7        | KNR 2-31<br>0815-03        | D – 01.02.04    | Rozebranie chodników z płyt betonowych Waletzko 75 x 100 x 7,5 cm na podsypce piaskowej | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                            |                 | 104.0   | m <sup>2</sup> | 104.0        |              |
|          |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>104.0</b> |
| 8        | KNR 2-31<br>0814-02        | D – 01.02.04    | Rozebranie obrzeży 8 x 30 cm na podsypce piaskowej                                      | m              |              |              |
|          |                            |                 | 218.0   | m              | 218.0        |              |
|          |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>218.0</b> |
| 9        | KNR 2-31<br>0810-03        | D – 01.02.04    | Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm                                 | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                            |                 | 3.0   | m <sup>2</sup> | 3.0          |              |
|          |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.0</b>   |
| 10       | KNR 2-31<br>0810-04        | D – 01.02.04    | Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu potrącenie za 2 cm grubości warstwy              | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                            |                 | -3.0  | m <sup>2</sup> | -3.0         |              |
|          |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>-3.0</b>  |
| 11       | KNR 2-31<br>0812-03        | D – 01.02.04    | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |                            |                 | $(61.0+154.0+31.0) \cdot (0.3+0.15) \cdot 0.15$   | m <sup>3</sup> | 16.6         |              |
|          |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.6</b>  |

|                                |                                    |              |   |                |              |              |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 12                             | KNR 4-01<br>0108-19<br>0108-20     | D – 01.02.04 | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 7 km na wysypisko.  | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                |                                    |              | 61.0*0.12*0.25*1.4*0.1  | m <sup>3</sup> | 0.3          |              |
|                                |                                    |              | 154.0*0.12*0.3*1.4*0.1  | m <sup>3</sup> | 0.8          |              |
|                                |                                    |              | 31.0*0.15*0.3*1.4   | m <sup>3</sup> | 2.0          |              |
|                                |                                    |              | 4.0*0.1*1.4*0.25  | m <sup>3</sup> | 0.1          |              |
|                                |                                    |              | 190.0*0.07*1.4*0.5  | m <sup>3</sup> | 9.3          |              |
|                                |                                    |              | 60.0*0.05*1.4*0.5   | m <sup>3</sup> | 2.1          |              |
|                                |                                    |              | 104.0*0.075*1.4*0.5   | m <sup>3</sup> | 5.5          |              |
|                                |                                    |              | 218.0*0.08*0.3*1.4  | m <sup>3</sup> | 7.3          |              |
|                                |                                    |              | 3.0*0.1*1.4   | m <sup>3</sup> | 0.4          |              |
|                                |                                    |              | 16.6*1.4  | m <sup>3</sup> | 23.2         |              |
|                                |                                    |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.0</b>  |
| 13                             | Kalkulacja<br>indywidualna         | D – 01.02.04 | Opłata za wysypisko   | t              |              |              |
|                                |                                    |              | 51.0/1.4*2.6  | t              | 94.7         |              |
|                                |                                    |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>94.7</b>  |
| 14                             | KNR 4-01<br>0108-19<br>0108-20     | D – 01.02.04 | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 7 km na składowisko inwestora   | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                |                                    |              | 190.0*0.07*0.5  | m <sup>3</sup> | 6.7          |              |
|                                |                                    |              | 60.0*0.05*0.5   | m <sup>3</sup> | 1.5          |              |
|                                |                                    |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.2</b>   |
| <b>2 Roboty ziemne. Koryta</b> |                                    |              |   |                |              |              |
| 15                             | KNR 2-01<br>0119-03                | D – 01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym   | km             |              |              |
|                                |                                    |              | 0.13  | km             | 0.1          |              |
|                                |                                    |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.1</b>   |
| 16                             | KNR 2-31<br>0101-01                | D – 04.01.01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kategorii I ÷ IV głębokości 20 cm  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                |                                    |              | 176.0+148.0   | m <sup>2</sup> | 324.0        |              |
|                                |                                    |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>324.0</b> |
| 17                             | KNR 2-31<br>0101-02                | D – 04.01.01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I ÷ IV dodatek za dalsze 10 cm głębokości   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                |                                    |              | 148.0   | m <sup>2</sup> | 148.0        |              |
|                                |                                    |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>148.0</b> |
| 18                             | KNR 2-31<br>0101-07                | D – 04.01.01 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kategorii III ÷ IV głębokości 20 cm   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                |                                    |              | 176.0+148.0   | m <sup>2</sup> | 324.0        |              |
|                                |                                    |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>324.0</b> |
| 19                             | KNR 2-31<br>d.2 0101-08            | D – 04.01.01 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III ÷ IV dodatek za dalsze 10 cm głębokości  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                |                                    |              | 148.0   | m <sup>2</sup> | 148.0        |              |
|                                |                                    |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>148.0</b> |
| 20                             | KNR 2-01<br>d.2 0212-03<br>0214-04 | D – 04.01.01 | Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kategorii IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 7 km odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                |                                    |              | 352.0*0.2   | m <sup>3</sup> | 70.4         |              |

|                                    |                         |               |   |                |              |              |
|------------------------------------|-------------------------|---------------|---|----------------|--------------|--------------|
|                                    |                         |               | 296.0*0.3   | m <sup>3</sup> | 88.8         |              |
|                                    |                         |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>159.2</b> |
| 21                                 | Kalkulacja indywidualna | D – 04.01.01  | Opłata za wysypisko   | t              |              |              |
|                                    |                         |               | 159.2*1.6   | t              | 254.7        |              |
|                                    |                         |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>254.7</b> |
| 22                                 | KNR 2-31 0103-04        | D – 04.01.01  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I ÷ IV  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                    |                         |               | 648.0   | m <sup>2</sup> | 648.0        |              |
|                                    |                         |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>648.0</b> |
| <b>3 Krawężniki, ława betonowa</b> |                         |               |   |                |              |              |
| 23                                 | KNR 2-31 0402-04        | D – 08.01.01  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy B 15   | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                    |                         |               | 246.0*0.15*(0.3+0.15)   | m <sup>3</sup> | 16.6         |              |
|                                    |                         |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.6</b>  |
| 24                                 | KNR 2-31 0403-03        | D – 08.01.01  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12 x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik z odzysku  | m              |              |              |
|                                    |                         |               | 55.0  | m              | 55.0         |              |
|                                    |                         |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.0</b>  |
| 25                                 | KNR 2-31 0404-03        | D – 08.01.02a | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 12 x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik nowy   | m              |              |              |
|                                    |                         |               | 31.0+6.0+15.0   | m              | 52.0         |              |
|                                    |                         |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>52.0</b>  |
| 26                                 | KNR 2-31 0403-03        | D – 08.01.01  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik z odzysku  | m              |              |              |
|                                    |                         |               | 139.0   | m              | 139.0        |              |
|                                    |                         |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>139.0</b> |
| 27                                 | KNNR 6 0312-05          | D – 08.01.01  | Wypełnienie szczelin masą zalewową między istniejącą nawierzchnią bitumiczną a krawężnikiem masą zalewową asfaltową, lub przy użyciu emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego 0/6 ÷ 0/12,8 mm | m              |              |              |
|                                    |                         |               | 246.0   | m              | 246.0        |              |
|                                    |                         |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.0</b> |
| <b>4 Chodniki.</b>                 |                         |               |   |                |              |              |
| 28                                 | KNR 2-31 0104-07        | D – 04.02.01  | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                    |                         |               | 352.0-22.0  | m <sup>2</sup> | 330.0        |              |
|                                    |                         |               | 296.0-33.0  | m <sup>2</sup> | 263.0        |              |
|                                    |                         |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>593.0</b> |
| 29                                 | KNR 2-31 0104-08        | D – 04.02.01  | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie dodatek za dalsze 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                    |                         |               | 296.0-33.0  | m <sup>2</sup> | 263.0        |              |
|                                    |                         |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>263.0</b> |
| 30                                 | KNNR 6 0113-05          | D – 04.04.02  | Podbudowa z kruszywa łamanego 0 ÷ 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                    |                         |               | 352.0-22.0  | m <sup>2</sup> | 330.0        |              |
|                                    |                         |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>330.0</b> |
| 31                                 | KNNR 6 0113-05          | D – 04.04.02  | Podbudowa z kruszywa łamanego 0 ÷ 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                    |                         |               | 296.0-33.0  | m <sup>2</sup> | 263.0        |              |
|                                    |                         |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>263.0</b> |

|           |                                 |               |  |                |              |               |
|-----------|---------------------------------|---------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 32<br>d.4 | KNR 2-31<br>0106-03<br>analogia | D – 04.04.02  | Warstwa uszczelniająca z kruszywa łamanego 0/12,8 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 4 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                                 |               | 352.0+296.0-22.0-33.0  | m <sup>2</sup> | 593.0        |               |
|           |                                 |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>593.0</b>  |
| 33<br>d.4 | KNR 2-31<br>0502-08<br>analogia | D – 08.01.01  | Chodniki z płyt betonowych typu Waletzko o wymiarach 1,0 x 0,75 m o grubości 7,5 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową płyty nowe. | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                                 |               | 52.0   | m <sup>2</sup> | 52.0         |               |
|           |                                 |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>52.0</b>   |
| 34<br>d.4 | KNR 2-31<br>0502-08<br>analogia | D – 08.01.01  | Chodniki z płyt betonowych typu Waletzko o wymiarach 170 x 100 x 7,5 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową płyty nowe.             | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                                 |               | 270.0-52.0   | m <sup>2</sup> | 218.0        |               |
|           |                                 |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>218.0</b>  |
| 35<br>d.4 | KNR 0-11<br>0316-01             | D – 05.03.23a | Nawierzchnie chodnika z kostki betonowej grubości 8 cm typu Holland standard w kolorze czarnym na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                                 |               | 378.0  | m <sup>2</sup> | 378.0        |               |
|           |                                 |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>378.0</b>  |
| 36<br>d.4 | KNR 0-11<br>0316-08             | D – 05.03.23a | Nawierzchnie z kostki betonowej z kostki betonowej grubości 8 cm typu Holland standard w kolorze czarnym potrącenie za 2 cm różnicy grubości warstwy podsypki.         | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                                 |               | -378.0   | m <sup>2</sup> | -378.0       |               |
|           |                                 |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>-378.0</b> |
| 37<br>d.4 | KNR 2-31<br>0407-04             | D – 08.03.01  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m              |              |               |
|           |                                 |               | 193.0  | m              | 193.0        |               |
|           |                                 |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>193.0</b>  |
| 38<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0606-01           | D – 05.03.23a | Izolacja ścian budynków z folii polietylenowej HDPE szerokości 1,0 m ułożonej na murze 0,30 m i na dnie koryta 0,70 m  | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                                 |               | 86.0*1.0   | m <sup>2</sup> | 86.0         |               |
|           |                                 |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>86.0</b>   |
| 39<br>d.4 | KNR 2-31<br>0109-03             | D – 04.06.01  | Podbudowa z chudego betonu B 9 grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm ułożona na membranie  | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                                 |               | 31.2*0.7   | m <sup>2</sup> | 21.8         |               |
|           |                                 |               | 55.0*0.6   | m <sup>2</sup> | 33.0         |               |
|           |                                 |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.8</b>   |
| 40<br>d.4 | KNR 2-31<br>0109-04             | D – 04.06.01  | Podbudowa z chudego betonu dodatek za dalsze 8 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                                 |               | 55.0*0.6   | m <sup>2</sup> | 33.0         |               |
|           |                                 |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.0</b>   |
| 41<br>d.4 | KNR 2-31<br>0109-04             | D – 04.06.01  | Podbudowa z chudego betonu dodatek za dalsze 18 cm grubość warstwy po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                                 |               | 31.2*0.7   | m <sup>2</sup> | 21.8         |               |
|           |                                 |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.8</b>   |
| 42<br>d.4 | KNR 2-31<br>0406-08             | D – 08.06.01  | Obramowania kwater pod drzewa z kostki kamiennej nieregularnej 9/11 cm na podsypce cementowo - piaskowej kostka nowa   | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                                 |               | 4.0  | m <sup>2</sup> | 4.0          |               |
|           |                                 |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.0</b>    |
| 43<br>d.4 | KNR 2-31<br>0406-08             | D – 08.06.01  | Obramowania kwater pod drzewa z kostki kamiennej nieregularnej 9/11 cm na podsypce cementowo - piaskowej kotka z odzysku   | m <sup>2</sup> |              |               |

|  |                     |               |   |                |              |             |
|--|---------------------|---------------|---|----------------|--------------|-------------|
|  |                     |               | 3.0   | m <sup>2</sup> | 3.0          |             |
|  |                     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.0</b>  |
| 44<br>d.4  | KNR 2-31<br>0402-04 | D – 08.06.01  | Ława pod obramowania betonowa z oporem z betonu klasy B 15  | m <sup>3</sup> |              |             |
|  |                     |               | (0.25+0.05)*0.10*70.0   | m <sup>3</sup> | 2.1          |             |
|  |                     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.1</b>  |
| <b>5 Regulacja urządzeń na sieciach.</b>   |                     |               |   |                |              |             |
| 45<br>d.5  | KNR 2-31<br>1406-04 | D – 03.02.01a | Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych  | szt.           |              |             |
|  |                     |               | 15.0  | szt.           | 15.0         |             |
|  |                     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.0</b> |
| 46<br>d.5  | KNR 2-31<br>1406-05 | D – 03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych  | szt.           |              |             |
|  |                     |               | 3.0   | szt.           | 3.0          |             |
|  |                     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.0</b>  |
| <b>6 Organizacja ruchu docelowa</b>  |                     |               |   |                |              |             |
| 47<br>d.6  | KNR 2-31<br>0703-02 | D – 07.02.01  | Przymocowanie tablic znaków drogowych pochodzących z uprzedniego demontażu  | szt.           |              |             |
|  |                     |               | 1.0   | szt.           | 1.0          |             |
|  |                     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>  |
| 48<br>d.6  | KNR 2-31<br>0702-02 | D – 07.02.01  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm słupki pochodzące z demontażu.                          | szt.           |              |             |
|  |                     |               | 1.0   | szt.           | 1.0          |             |
|  |                     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>  |
| <b>7 Odwodnienie liniowe.</b>  |                     |               |   |                |              |             |
| 49<br>d.7  | KNR 2-31<br>0402-04 | D – 08.05.01  | Ława pod ściek liniowy betonowa z oporem z betonu klasy B 25  | m <sup>3</sup> |              |             |
|  |                     |               | 11.0*0.15*0.15  | m <sup>3</sup> | 0.2          |             |
|  |                     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.2</b>  |
| 50<br>d.7  | KNNR 6<br>0606-01   | D – 08.05.01  | Ścieki z elementów betonowych Faserfix Standard S 60 z kratą żeliwną i ścianką czołową                              | m              |              |             |
|  |                     |               | 11.0  | m              | 11.0         |             |
|  |                     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.0</b> |
| <b>8 Przebrukowanie istniejących dojeżdż do budynków Nr 6 ÷ 34 i remont tynków</b> |                     |               |   |                |              |             |
| 51<br>d.8  | KNR 2-31<br>0105-03 | D – 04.02.01  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu                               | m <sup>2</sup> |              |             |
|  |                     |               | 1.5*(1.8+4.2)*0.5   | m <sup>2</sup> | 4.5          |             |
|  |                     |               | 1.5*(1.8+3.8)*0.5   | m <sup>2</sup> | 4.2          |             |
|  |                     |               | 1.5*(1.4+2.8)*0.5   | m <sup>2</sup> | 3.2          |             |
|  |                     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.9</b> |
| 52<br>d.8  | KNR 2-31<br>0105-04 | D – 04.02.01  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym dodatek za dalsze 7 cm grubość warstwy po zagęszczeniu               | m <sup>2</sup> |              |             |
|  |                     |               | 11.9  | m <sup>2</sup> | 11.9         |             |
|  |                     |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.9</b> |
| 53<br>d.8  | KNR 2-31<br>1207-02 | D – 05.03.23b | Przełożenie chodników z płyt betonowych 35 x 35 x 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m <sup>2</sup> |              |             |
|  |                     |               | 1.5*(1.8+4.2)*0.5   | m <sup>2</sup> | 4.5          |             |
|  |                     |               | 1.5*(1.8+3.8)*0.5   | m <sup>2</sup> | 4.2          |             |

|           |                                 |               |   |                |              |             |
|-----------|---------------------------------|---------------|---|----------------|--------------|-------------|
|           |                                 |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.7</b>  |
| 54<br>d.8 | KNR 2-31<br>1206-01<br>analogia | D – 05.03.23b | Przełożenie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m <sup>2</sup> |              |             |
|           |                                 |               | 1.5*(1.4+2.8)*0.5   | m <sup>2</sup> | 3.2          |             |
|           |                                 |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.2</b>  |
| 55<br>d.8 | KNR 2-31<br>0202-03             | D – 05.01.03  | Nawierzchnia żwirowa rozścielana ręcznie grubość po zagęszczeniu 8 cm   | m <sup>2</sup> |              |             |
|           |                                 |               | 1.5*(1.6+2.0)*0.5*3   | m <sup>2</sup> | 8.1          |             |
|           |                                 |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.1</b>  |
| 56<br>d.8 | KNR 2-31<br>0202-04             | D – 05.01.03  | Nawierzchnia żwirowa rozścielana ręcznie dodatek za dalsze 2 cm grubość po zagęszczeniu                               | m <sup>2</sup> |              |             |
|           |                                 |               | 8.1   | m <sup>2</sup> | 8.1          |             |
|           |                                 |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.1</b>  |
| 57<br>d.8 | KNR 2-31<br>1203-03             | D – 08.03.01a | Przestawienie obrzeży betonowych 30 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                        | m              |              |             |
|           |                                 |               | 1.5*2*6   | m              | 18.0         |             |
|           |                                 |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.0</b> |
| 58<br>d.8 | KNR K-01<br>0305-03             |               | Odkucie oczyszczenie i wykonanie tynku ręcznie o powierzchni do 10 m <sup>2</sup> z dodatkiem koloryzującym tynk      | m <sup>2</sup> |              |             |
|           |                                 |               | 0.15*86.0   | m <sup>2</sup> | 12.9         |             |
|           |                                 |               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.9</b> |