

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                          | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| <b>1</b>     |           | <b>chodnik</b>                                                             |                |              |                  |
| <b>1.1</b>   |           | <b>Roboty ziemne, porządkowe i organizacyjne</b>                           |                |              |                  |
| 1            | KNR 2-01  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie  | km             |              |                  |
| d.1.         | 0119-03   | równinnym                                                                  |                |              |                  |
| 1            |           | 1                                                                          | km             | 1,000        |                  |
|              |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 2            | KNR 2-31  | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypeł-   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.         | 0807-01   | nieniem spoin piaskiem z odłożeniem na pobocze do późniejszego wykorzysta- |                |              |                  |
| 1            |           | nia. 1475,43                                                               | m <sup>2</sup> | 1 475,430    |                  |
|              |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 475,430</b> |
| 3            | KNR 2-31  | Rozebranie obrzeży betonowych - analogia Rx0,5                             | m              |              |                  |
| d.1.         | 0813-01   |                                                                            |                |              |                  |
| 1            |           | 961,7                                                                      | m              | 961,700      |                  |
|              |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>961,700</b>   |
| 4            | KNR 2-31  | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej           | m              |              |                  |
| d.1.         | 0813-01   |                                                                            |                |              |                  |
| 1            |           | krawężnik 983,97                                                           | m              | 983,970      |                  |
|              |           | drogowy                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>983,970</b>   |
| 5            | KNR 2-31  | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu                                     | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.         | 0812-03   |                                                                            |                |              |                  |
| 1            |           | Krawężnik 983,97*0,2*0,2                                                   | m <sup>3</sup> | 39,359       |                  |
|              |           | obrzeże 961,7*0,2*0,2                                                      | m <sup>3</sup> | 38,468       |                  |
|              |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>77,827</b>    |
| 6            | KNR 2-31  | Wykonanie koryta - rozbiórka istniejącej podbudowy                         | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.         | 0102-05   |                                                                            |                |              |                  |
| 1            |           | poz.2                                                                      | m <sup>2</sup> | 1 475,430    |                  |
|              |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 475,430</b> |
| 7            | KNR 2-31  | Wykonanie koryta na poszerzeniach - rozbiórka istniejącej podbudowy - za   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.         | 0102-06   | każde dalsze 5 cm głębokości koryta (łącznie do 20 cm)                     |                |              |                  |
| 1            |           | Krotność = 2                                                               |                |              |                  |
|              |           | poz.6                                                                      | m <sup>2</sup> | 1 475,430    |                  |
|              |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 475,430</b> |
| 8            | KNR 2-31  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie    | m              |              |                  |
| d.1.         | 0401-08   | kat.III-IV                                                                 |                |              |                  |
| 1            |           | poz.3+poz.4                                                                | m              | 1 945,670    |                  |
|              |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 945,670</b> |
| 9            | KNR 2-31  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.         | 0103-04   | nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                            |                |              |                  |
| 1            |           | poz.6                                                                      | m <sup>2</sup> | 1 475,430    |                  |
|              |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 475,430</b> |
| 10           | KNR 4-04  | Wywiezieni usuniętej podbudowy na składowisko wyznaczone przez zamawia-    | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.         | 1103-04 + | jącego na odległość 10 km                                                  |                |              |                  |
| 1            | KNR 4-04  |                                                                            |                |              |                  |
|              | 1103-05   | poz.5+poz.6*0,2                                                            | m <sup>3</sup> | 372,913      |                  |
|              |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>372,913</b>   |
| <b>1.2</b>   |           | <b>Konstrukcja nawierzchni</b>                                             |                |              |                  |
| <b>1.2.1</b> |           | <b>Podbudowa</b>                                                           |                |              |                  |
| 11           | KNR 2-31  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-     | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.         | 0114-07   | niu 8 cm                                                                   |                |              |                  |
| 2.1          |           | poz.2                                                                      | m <sup>2</sup> | 1 475,430    |                  |
|              |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 475,430</b> |
| 12           | KNR 2-31  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.         | 0114-08   | bości po zagęszczeniu                                                      |                |              |                  |
| 2.1          |           | Krotność = 12                                                              |                |              |                  |
|              |           | poz.11                                                                     | m <sup>2</sup> | 1 475,430    |                  |
|              |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 475,430</b> |
| <b>1.2.2</b> |           | <b>obrzeża i krawężniki</b>                                                |                |              |                  |
| 13           | KNR 2-31  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                      | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.         | 0402-04   |                                                                            |                |              |                  |
| 2.2          |           | poz.5                                                                      | m <sup>3</sup> | 77,827       |                  |
|              |           |                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>77,827</b>    |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|-------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| 14          | KNR 2-31             | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm                                                                                                                                                     | m              |              |                  |
| d.1.        | 0407-03              |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 2.2         |                      | 961,7                                                                                                                                                                                    | m              | 961,700      |                  |
|             |                      |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>961,700</b>   |
| 15          | KNR 2-31             | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30                                                                                                                                          | m              |              |                  |
| d.1.        | 0403-03              |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 2.2         |                      | 983,97                                                                                                                                                                                   | m              | 983,970      |                  |
|             |                      |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>983,970</b>   |
| <b>1.2.</b> |                      | <b>Nawierzchnia</b>                                                                                                                                                                      |                |              |                  |
| <b>3</b>    |                      |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 16          | KNNR 6               | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - W pozycji ujęto podsypkę piaskową gr 4 cm - <i>kostka z rozbiórki</i> | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.        | 0502-03              |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 2.3         |                      | 1475,43                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1 475,430    |                  |
|             |                      |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 475,430</b> |
| <b>2</b>    |                      | <b>zjazd</b>                                                                                                                                                                             |                |              |                  |
| <b>2.1</b>  |                      | <b>Projekt zastępczy ruchu drogowego</b>                                                                                                                                                 |                |              |                  |
| 17          |                      | Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu przed robotami i jej demontaż na koniec                                                                                                       | kpl.           |              |                  |
| d.2.        | analiza indywidualna |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 1           |                      | 1                                                                                                                                                                                        | kpl.           | 1,000        |                  |
|             |                      |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| <b>2.2</b>  |                      | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                |                |              |                  |
| 18          | KNR 2-31             | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2.        | 0807-03              |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 2           |                      | 798,51                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 798,510      |                  |
|             |                      |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>798,510</b>   |
| 19          | KNR 2-31             | Rozebranie oporników drogowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                  | m              |              |                  |
| d.2.        | 0814-05              |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 2           |                      | 244,44                                                                                                                                                                                   | m              | 244,440      |                  |
|             |                      |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>244,440</b>   |
| 20          | KNR 2-31             | Rozebranie krawężników najazdowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                              | m              |              |                  |
| d.2.        | 0814-05              |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 2           |                      | 417,23                                                                                                                                                                                   | m              | 417,230      |                  |
|             |                      |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>417,230</b>   |
| 21          | KNR 2-31             | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2.        | 0812-03              |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 2           |                      | (poz. 19+poz. 20)*0,2*0,2                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 26,467       |                  |
|             |                      |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>26,467</b>    |
| <b>2.3</b>  |                      | <b>Roboty drogowe</b>                                                                                                                                                                    |                |              |                  |
| 22          | KNNR 6               | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2.        | 0101-02              |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 3           |                      | poz. 18                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 798,510      |                  |
|             |                      |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>798,510</b>   |
| 23          | KNNR 6               | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2.        | 0103-01              |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 3           |                      | poz. 18                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 798,510      |                  |
|             |                      |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>798,510</b>   |
| 24          | KNNR 6               | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2.        | 0106-02 z.o.         |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 3           | 2.7. 9902-02         | poz. 18                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 798,510      |                  |
|             |                      |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>798,510</b>   |
| 25          | KNNR 6               | Podbudowy betonowe (beton C16/20) o grubości po zagęszczeniu 20 cm piełgnowane piaskiem i wodą - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)                                                  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2.        | 0109-03 z.o.         |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 3           | 2.7. 9902-02         | poz. 18                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 798,510      |                  |
|             |                      |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>798,510</b>   |
| 26          | KNNR 6               | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 3 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2.        | 0105-07 z.o.         |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 3           | 2.7. 9902-02         | poz. 18                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 798,510      |                  |
|             |                      |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>798,510</b>   |
| 27          | KNR 0-11             | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem                                                      | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2.        | 0316-01              |                                                                                                                                                                                          |                |              |                  |
| 3           |                      | poz. 18                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 798,510      |                  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>2.4</b> |                       | <b>Krawężniki</b>                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>798,510</b> |
| 28         | KNR 2-31              | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie                                            | m              |              |                |
| d.2.       | 0401-04 z.o.          | kat.III-IV 76-130 pojazdów na godzinę                                                                              |                |              |                |
| 4          | 2.13. 9902-02         |                                                                                                                    |                |              |                |
|            | odcinki prostolinijne | 118,4+61                                                                                                           | m              | 179,400      |                |
|            | odcinki łukowe        | 135,3                                                                                                              | m              | 135,300      |                |
|            |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>314,700</b> |
| 29         | KNR 2-31              | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                                                              | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0402-04               | Beton C 12/15                                                                                                      |                |              |                |
| 4          |                       | poz.28*0,3*0,3                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 28,323       |                |
|            |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,323</b>  |
| 30         | KNR 2-31              | krawężniki najazdowe betonowe wtopione 15x22 cm                                                                    | m              |              |                |
| d.2.       | 0403-05               |                                                                                                                    |                |              |                |
| 4          |                       | 118,4                                                                                                              | m              | 118,400      |                |
|            |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>118,400</b> |
| 31         | KNR 2-31              | oporniki drogowe betonowe wystające 12x25 cm                                                                       | m              |              |                |
| d.2.       | 0403-03               |                                                                                                                    |                |              |                |
| 4          |                       | 135,3+61                                                                                                           | m              | 196,300      |                |
|            |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>196,300</b> |
| 32         | KNR 2-31              | Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2-5 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową | m              |              |                |
| d.2.       | 0315-05               |                                                                                                                    |                |              |                |
| 4          | analogia              | 118,4                                                                                                              | m              | 118,400      |                |
|            |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>118,400</b> |
| <b>3</b>   |                       | <b>Regulacja wysokości infrastruktury podziemnej</b>                                                               |                |              |                |
| 33         | KNR 2-31              | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych                                                                        | szt.           |              |                |
| d.3        | 1406-05               |                                                                                                                    |                |              |                |
|            |                       | 10                                                                                                                 | szt.           | 10,000       |                |
|            |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 34         | KNR 2-31              | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych                                                  | szt.           |              |                |
| d.3        | 1406-04               |                                                                                                                    |                |              |                |
|            |                       | 4                                                                                                                  | szt.           | 4,000        |                |
|            |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 35         | KNR 2-31              | Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych                                                             | szt.           |              |                |
| d.3        | 1406-03               |                                                                                                                    |                |              |                |
|            |                       | 5                                                                                                                  | szt.           | 5,000        |                |
|            |                       |                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |