

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>    |                                      | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |                                  |              |               |
| 1<br>d.1    | KNR 2-01<br>0119-03                  | Wykonanie pomiarów geodezyjnych dla remontu wpustów wagowych wraz z dokumentacją powykonawczą 1                               | km<br>km                         | 1,000        |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>2</b>    |                                      | <b>REMONT WPUSTU WAGOWYCH</b>   |                                  |              |               |
| <b>2,1</b>  |                                      | <b>- remont wpustu wagowego DW 791 w m. Myszków w km 19+550</b>   |                                  |              |               |
| 2<br>d.2.1  | KNR AT-03<br>0101-01<br>kalk. własna | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowej na gł. do 10 cm<br>5.1+5.1   | m<br>m                           | 10,200       |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,200</b> |
| 3<br>d.2.1  | KNR 4-01<br>0211-01                  | Skucie nierówności betonu do 1 cm na nawierzchni betonowej Krotność = 10<br>5.1*1.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,610        |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,610</b>  |
| 4<br>d.2.1  | KNR 4-04<br>1103-01<br>analogia      | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze<br>5.1*1.1*0.12          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,673        |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,673</b>  |
| 5<br>d.2.1  | KNR 4-04<br>1103-04<br>analogia      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym<br>5.1*1.1*0.12 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,673        |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,673</b>  |
| 6<br>d.2.1  | kalk. własna                         | Składowanie i utylizacja gruzu betonowego<br>0.495+6*0.2*0.3  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,855        |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,855</b>  |
| 7<br>d.2.1  | KNR K-01 0103-<br>03                 | Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez frezowanie<br>5.1*1.1                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,610        |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,610</b>  |
| 7'<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0308-03                  | Montaż kątownika 50x50x7 mm wraz z wąsem z preta fi 8 mm<br>5.1*2   | m<br>m                           | 10,200       |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,200</b> |
| 8<br>d.2.1  | KNR 2-31<br>0308-03                  | Nawierzchnia betonowa - warstwa z zaprawy szybkowiążącej nisko skurczowej o grubości 10 cm<br>5.1*1.1                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,610        |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,610</b>  |
| 9<br>d.2.1  | KNR 2-31<br>0308-03                  | Wykonanie dylatacji bitumicznej na nawierzchni betonowej - odtworzenie<br>5.1*2   | m<br>m                           | 10,200       |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,200</b> |
| <b>2,2</b>  |                                      | <b>- remont wpustu wagowego DW 791 w m. Myszków w km 28+340</b>   |                                  |              |               |
| 10<br>d.2.2 | KNR AT-03<br>0101-01<br>kalk. własna | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowej na gł. do 10 cm<br>5.1+5.1+13.50+13.50                                   | m<br>m                           | 37,200       |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37,200</b> |
| 11<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0211-01                  | Skucie nierówności betonu do 1 cm na nawierzchni betonowej Krotność = 10<br>5.1*1.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,610        |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,610</b>  |
| 12<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0211-01                  | Skucie nierówności betonu do 1 cm na nawierzchni betonowej Krotność = 5<br>13.50*0.05   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 0,675        |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,675</b>  |
| 13<br>d.2.2 | KNR 4-04<br>1103-01<br>analogia      | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze<br>5.610+0.675           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6,285        |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,285</b>  |
| 14<br>d.2.2 | KNR 4-04<br>1103-04<br>analogia      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym<br>5.610+0.675  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6,285        |               |
|             |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,285</b>  |

|              |  |   |                                  |              |               |
|--------------|--|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 15<br>d.2.2  | kalk. własna   | Składowanie i utylizacja gruzu betonowego<br>5.610+0.675  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6,285        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,285</b>  |
| 16<br>d.2.2  | KNR K-01<br>0103-03  | Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez frezowanie 5.1*1.1+13.50*0.05        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,285        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,285</b>  |
| 16'<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>0308-03  | Montaż kątownika 50x50x7 mm wraz z wąsem z preta fi 8 mm<br>5.1*2+13.5+13.50  | m<br>m                           | 37,200       |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37,200</b> |
| 17<br>d.2.2  | KNR 2-31<br>0308-03  | Nawierzchnia betonowa - warstwa z zaprawy szybkowiążącej nisko skurczowej o grubości 10 cm<br>5.1*1.1+13.50*0.6     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 13,710       |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,710</b> |
| 18<br>d.2.2  | KNR 2-31<br>0308-03  | Wykonanie dylatacji bitumicznej na nawierzchni betonowej - odtworzenie 5.1*2  | m<br>m                           | 10,200       |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,200</b> |
| <b>2,3</b>   | <b>- remont wpustu wagowego DW 791 w m. Poraj w km 4+550</b> |   |                                  |              |               |
| 19<br>d.2.3  | KNR AT-03<br>0101-01<br>kalk. własna                         | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowej na gł. do 10 cm<br>5.1+5.1                                     | m<br>m                           | 10,200       |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,200</b> |
| 20<br>d.2.3  | KNR 4-01<br>0211-01  | Skucie nierówności betonu do 1 cm na nawierzchni betonowej Krotność = 10<br>5.1*1.1                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,610        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,610</b>  |
| 21<br>d.2.3  | KNR 4-04<br>1103-01<br>analogia                              | Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze<br>5.20*1.1      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,720        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,720</b>  |
| 22<br>d.2.3  | KNR 4-04<br>1103-04<br>analogia                              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym<br>5.72 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,720        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,720</b>  |
| 23<br>d.2.3  | kalk. własna   | Składowanie i utylizacja gruzu betonowego<br>5.72   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,720        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,720</b>  |
| 24<br>d.2.3  | KNR K-01<br>0103-03  | Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez frezowanie 5.2*1.1                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,720        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,720</b>  |
| 24'<br>d.2.3 | KNR 2-31<br>0308-03  | Montaż kątownika 50x50x7 mm wraz z wąsem z preta fi 8 mm<br>5.2*2   | m<br>m                           | 10,400       |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,400</b> |
| 25<br>d.2.3  | KNR 2-31<br>0308-03  | Nawierzchnia betonowa - warstwa z zaprawy szybkowiążącej nisko skurczowej o grubości 10 cm<br>5.2*1.1               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,720        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,720</b>  |
| 26<br>d.2.3  | KNR 2-31<br>0308-03  | Wykonanie dylatacji bitumicznej na nawierzchni betonowej - odtworzenie 5.2*2  | m<br>m                           | 10,400       |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,400</b> |
| <b>2,4</b>   | <b>- remont wpustu wagowego DW 791 w m. Poraj w km 7+560</b> |   |                                  |              |               |
| 27<br>d.2.4  | KNR AT-03<br>0101-01<br>kalk. własna                         | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowej na gł. do 10 cm<br>5.0+5.0                                     | m<br>m                           | 10,000       |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 28<br>d.2.4  | KNR 4-01<br>0211-01  | Skucie nierówności betonu do 1 cm na nawierzchni betonowej Krotność = 10<br>5.0*1.1                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,500        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |
| 29<br>d.2.4  | KNR 4-04<br>1103-01<br>analogia                              | Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze<br>5.0*1.1       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,500        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |
| 30<br>d.2.4  | KNR 4-04<br>1103-04<br>analogia                              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym<br>5.50 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,500        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |

|              |   |   |                                  |              |               |
|--------------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 31<br>d.2.4  | kalk. własna  | Składowanie i utylizacja gruzu betonowego<br>5.50   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,500        |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |
| 32<br>d.2.4  | KNR K-01 0103-03  | Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez frezowanie<br>5.0*1.1            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,500        |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |
| 32'<br>d.2.4 | KNR 2-31 0308-03  | Montaż kątownika 50x50x7 mm wraz z wąsem z preta fi 8 mm<br>5.0*2   | m<br>m                           | 10,000       |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 33<br>d.2.4  | KNR 2-31 0308-03  | Nawierzchnia betonowa - warstwa z zaprawy szybkowiążącej nisko skurczowej o grubości 10 cm<br>5.0*1.1           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,500        |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |
| 34<br>d.2.4  | KNR 2-31 0308-03  | Wykonanie dylatacji bitumicznej na nawierzchni betonowej - odtworzenie<br>5.0*2                                 | m<br>m                           | 10,000       |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| <b>2,5</b>   | <b>- remont wpustu wagowego DW 793 w m. Żarki - Myszków w km 29+740</b> |   |                                  |              |               |
| 35<br>d.2.5  | KNR AT-03 0101-01<br>kalk. własna                                       | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowej na gł. do 10 cm<br>5.0+5.0                                 | m<br>m                           | 10,000       |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 36<br>d.2.5  | KNR 4-01 0211-01  | Skucie nierówności betonu do 1 cm na nawierzchni betonowej Krotność = 10<br>5.0*1.1                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,500        |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |
| 37<br>d.2.5  | KNR 4-04 1103-01<br>analogia  | Żalowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze<br>5.0*1.1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,500        |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |
| 38<br>d.2.5  | KNR 4-04 1103-04<br>analogia  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym<br>5.50 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,500        |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |
| 39<br>d.2.5  | kalk. własna  | Składowanie i utylizacja gruzu betonowego<br>5.50   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,500        |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |
| 40<br>d.2.5  | KNR K-01 0103-03  | Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez frezowanie<br>5.0*1.1            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,500        |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |
| 40'<br>d.2.5 | KNR 2-31 0308-03  | Montaż kątownika 50x50x7 mm wraz z wąsem z preta fi 8 mm<br>5.0*2   | m<br>m                           | 10,000       |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 41<br>d.2.5  | KNR 2-31 0308-03  | Nawierzchnia betonowa - warstwa z zaprawy szybkowiążącej nisko skurczowej o grubości 10 cm<br>5.0*1.1           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,500        |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |
| 42<br>d.2.5  | KNR 2-31 0308-03  | Wykonanie dylatacji bitumicznej na nawierzchni betonowej - odtworzenie<br>5.0*2                                 | m<br>m                           | 10,000       |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| <b>2,6</b>   | <b>- remont wpustu wagowego DW 933 w m. Pawłowice w km 31+850</b>       |   |                                  |              |               |
| 43<br>d.2.6  | KNR AT-03 0101-01<br>kalk. własna                                       | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowej na gł. do 10 cm<br>6.00+6.00                               | m<br>m                           | 12,000       |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 44<br>d.2.6  | KNR 4-01 0211-01  | Skucie nierówności betonu do 1 cm na nawierzchni betonowej Krotność = 10<br>6.0*1.1                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,600        |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,600</b>  |
| 45<br>d.2.6  | KNR 2-31 0812-03  | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu<br>6*0.0825  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,495        |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,495</b>  |
| 46<br>d.2.6  | KNR 2-31 0813-04  | Rozebranie krawężników wtopionych betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6                         | m<br>m                           | 6,000        |               |
|              |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |

|              |  |   |                                  |              |               |
|--------------|--|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 47<br>d.2.6  | KNR 4-04<br>1103-01<br>analogia                                  | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze<br>6.0*1.1+0.495+6.00*0.2*0.3  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 7,455        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,455</b>  |
| 48<br>d.2.6  | KNR 4-04<br>1103-04<br>analogia                                  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyladowczym<br>7.455  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 7,455        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,455</b>  |
| 49<br>d.2.6  | kalk. własna   | Składowanie i utylizacja gruzu betonowego<br>7.455  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 7,455        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,455</b>  |
| 50<br>d.2.6  | KNR K-01 0103-<br>03   | Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez frezowanie<br>6.0*1.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,600        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,600</b>  |
| 51<br>d.2.6  | KNR 2-31<br>0402-04  | Ława pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C12/15<br>8*0.082  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,656        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,656</b>  |
| 52<br>d.2.6  | KNR 2-31<br>0403-04<br>analogia                                  | Oporniki betonowy wtopiony o wymiarach 20x30 cm<br>8  | m<br>m                           | 8,000        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 52'<br>d.2.6 | KNR 2-31<br>0308-03  | Montaż kątownika 50x50x7 mm wraz z wąsem z preta fi 8 mm<br>6.0*2   | m<br>m                           | 12,000       |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 53<br>d.2.6  | KNR 2-31<br>0308-03  | Nawierzchnia betonowa - warstwa z zaprawy szybkowiążącej nisko skurczowej o grubości 10 cm<br>6.0*1.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,600        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,600</b>  |
| 54<br>d.2.6  | KNR 2-31<br>0308-03  | Wykonanie dylatacji bitumicznej na nawierzchni betonowej - odtworzenie<br>6.0*2   | m<br>m                           | 12,000       |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| <b>2.7</b>   | <b>- remont wpustu wagowego DW 935 w m. Racibórz w km 10+970</b> |   |                                  |              |               |
| 55<br>d.2.7  | KNR-W 2-01<br>0203-02  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,000        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 56<br>d.2.7  | KNR-W 2-01<br>0222-01  | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,000        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 57<br>d.2.7  | KNR 2-18<br>0501-03  | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm<br>3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3,000        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 58<br>d.2.7  | KNR-W 2-18<br>0524-03  | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1,000        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 59<br>d.2.7  | KNR AT-03<br>0101-01<br>kalk. własna                             | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowej na gł. do 10 cm<br>8.00  | m<br>m                           | 8,000        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 60<br>d.2.7  | KNR 4-01<br>0211-01  | Skucie nierówności betonu do 1 cm na nawierzchni betonowej Krotność = 10<br>7.0*1.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7,700        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,700</b>  |
| 61<br>d.2.7  | KNR 4-05I 0411-<br>03<br>kalk. własna                            | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadni- ka i bez syfonu<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | 1,000        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 62<br>d.2.7  | KNR 4-04<br>1103-01<br>analogia                                  | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze<br>6.0*1.1+0.495+1.08  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,175        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,175</b>  |
| 63<br>d.2.7  | KNR 4-04<br>1103-04<br>analogia                                  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyladowczym<br>6.0*1.1+0.495+1.08   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,175        |               |
|              |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,175</b>  |

|              |                                   |   |                                  |              |               |
|--------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 64<br>d.2.7  | kalk. własna                      | Składowanie i utylizacja gruzu betonowego<br>6.0*1.1+0.495+1.08   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,175        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,175</b>  |
| 65<br>d.2.7  | KNR K-01 0103-03                  | Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez frezowanie<br>6.0*1.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,600        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,600</b>  |
| 65'<br>d.2.7 | KNR 2-31 0308-03                  | Montaż kątownika 50x50x7 mm wraz z wąsem z preta fi 8 mm<br>6.0*2   | m<br>m                           | 12,000       |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 66<br>d.2.7  | KNR 2-31 0308-03                  | Nawierzchnia betonowa - warstwa z zaprawy szybkowiążącej nisko skurczowej o grubości 10 cm<br>6.0*1.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,600        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,600</b>  |
| 67<br>d.2.7  | KNR 2-31 0308-03                  | Wykonanie dylatacji bitumicznej na nawierzchni betonowej - odtworzenie<br>6.0*2   | m<br>m                           | 12,000       |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| <b>2,8</b>   |                                   | <b>- remont wpustu wagowego DW 935 w m. Racibórz w km 11+170</b>  |                                  |              |               |
| 68<br>d.2.8  | KNR-W 2-01 0203-02                | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,000        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 69<br>d.2.8  | KNR-W 2-01 0222-01                | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,000        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 70<br>d.2.8  | KNR 2-18 0501-03                  | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm<br>3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3,000        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 71<br>d.2.8  | KNR-W 2-18 0524-03                | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1,000        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 72<br>d.2.8  | KNR AT-03 0101-01<br>kalk. własna | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowej na gł. do 10 cm<br>8.00  | m<br>m                           | 8,000        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 73<br>d.2.8  | KNR 4-01 0211-01                  | Skucie nierówności betonu do 1 cm na nawierzchni betonowej Krotność = 10<br>7.0*1.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7,700        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,700</b>  |
| 74<br>d.2.8  | KNR 4-05I 0411-03<br>kalk. własna | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | 1,000        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 75<br>d.2.8  | KNR 4-04 1103-01<br>analogia      | Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze<br>6.0*1.1+0.495+1.08  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,175        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,175</b>  |
| 76<br>d.2.8  | KNR 4-04 1103-04<br>analogia      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym<br>6.0*1.1+0.495+1.08   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,175        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,175</b>  |
| 77<br>d.2.8  | kalk. własna                      | Składowanie i utylizacja gruzu betonowego<br>6.0*1.1+0.495+1.08   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,175        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,175</b>  |
| 78<br>d.2.8  | KNR K-01 0103-03                  | Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez frezowanie<br>6.0*1.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,600        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,600</b>  |
| 78'<br>d.2.8 | KNR 2-31 0308-03                  | Montaż kątownika 50x50x7 mm wraz z wąsem z preta fi 8 mm<br>6.0*2   | m<br>m                           | 12,000       |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 79<br>d.2.8  | KNR 2-31 0308-03                  | Nawierzchnia betonowa - warstwa z zaprawy szybkowiążącej nisko skurczowej o grubości 10 cm<br>6.0*1.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,600        |               |
|              |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,600</b>  |

|              |                                      |  |                                  |              |               |
|--------------|--------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 80<br>d.2.8  | KNR 2-31<br>0308-03                  | Wykonanie dylatacji bitumicznej na nawierzchni betonowej - odtworzenie 6.0*2   | m<br>m                           | 12,000       |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| <b>2,9</b>   |                                      | <b>- remont wpustu wagowego DW 789 obw. Woźnik w km 22+580</b>   |                                  |              |               |
| 81<br>d.2.9  | KNR-W 2-01<br>0203-02                | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3+3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6,000        |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 82<br>d.2.9  | KNR-W 2-01<br>0222-01                | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2+2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4,000        |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 83<br>d.2.9  | KNR 2-18<br>0501-03                  | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 3+3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,000        |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 84<br>d.2.9  | KNR-W 2-18<br>0524-03                | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 1+2  | szt.<br>szt.                     | 3,000        |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 85<br>d.2.9  | KNR AT-03<br>0101-01<br>kalk. własna | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowej na gł. do 10 cm 8+8+8+8   | m<br>m                           | 32,000       |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b> |
| 86<br>d.2.9  | KNR 4-01<br>0211-01                  | Skucie nierówności betonu do 1 cm na nawierzchni betonowej Krotność = 10 8.0*1.1+8.0*1.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 17,600       |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17,600</b> |
| 87<br>d.2.9  | KNR 4-05I 0411-03<br>kalk. własna    | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 1+1   | kpl.<br>kpl.                     | 2,000        |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 88<br>d.2.9  | KNR 4-04<br>1103-01<br>analogia      | Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 8.0*1.1*2+0.495+1.08+1.08   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 20,255       |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,255</b> |
| 89<br>d.2.9  | KNR 4-04<br>1103-04<br>analogia      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu - niu samochodem samowyladowczym 8.0*1.1*2+0.495+1.08+1.08                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 20,255       |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,255</b> |
| 90<br>d.2.9  | kalk. własna                         | Składowanie i utylizacja gruzu betonowego 8.0*1.1*2+0.495+1.08+1.08  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 20,255       |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,255</b> |
| 91<br>d.2.9  | KNR K-01 0103-03                     | Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez frezowanie 8.0*1.1+8.0*1.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 17,600       |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17,600</b> |
| 91'<br>d.2.9 | KNR 2-31<br>0308-03                  | Montaż kątownika 50x50x7 mm wraz z wężem z preta fi 8 mm 8.0*2+8.0*2   | m<br>m                           | 32,000       |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b> |
| 92<br>d.2.9  | KNR 2-31<br>0308-03                  | Nawierzchnia betonowa - warstwa z zaprawy szybkowiążącej nisko skurczowej o grubości 10 cm 8.0*1.1+8.0*1.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 17,600       |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17,600</b> |
| 93<br>d.2.9  | KNR 2-31<br>0308-03                  | Wykonanie dylatacji bitumicznej na nawierzchni betonowej - odtworzenie 8.0*2*2   | m<br>m                           | 32,000       |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b> |
| 94<br>d.2.9  | KNR 2-31<br>0402-04                  | Ława pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C12/15 6*0.082  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,492        |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,492</b>  |
| 95<br>d.2.9  | KNR 2-31<br>0403-04<br>analogia      | Krawężniki betonowe wystające na wys. 10 cm o wymiarach 20x30 cm i krawężniki o wymiarach 20x30 cm 6   | m<br>m                           | 6,000        |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 96<br>d.2.9  | KNR 2-31<br>0502-03<br>analogia      | Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin 8.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8,000        |               |
|              |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| <b>2,10</b>  |                                      | <b>- remont wpustu wagowego DW 942 w m. Buczkowic</b>  |                                  |              |               |

|                   |                                      |   |                                  |              |               |
|-------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 97<br>d.2.1<br>0  | KNR AT-03<br>0101-01<br>kalk. własna | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowej na gł. do 10 cm<br>9.00                          | m<br>m                           | 9,000        |               |
|                   |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 98<br>d.2.1<br>0  | KNR 4-01<br>0211-01                  | Skucie nierówności betonu do 1 cm na nawierzchni betonowej Krotność = 10<br>8.00*1.1                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8,800        |               |
|                   |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,800</b>  |
| 99<br>d.2.1<br>0  | KNR K-01<br>0103-03                  | Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez frezowanie<br>8.00*1.1 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8,800        |               |
|                   |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,800</b>  |
| 99'<br>d.2.1<br>0 | KNR 2-31<br>0308-03                  | Montaż kątownika 50x50x7 mm wraz z wąsem z preta fi 8 mm<br>10.0*2                                    | m<br>m                           | 20,000       |               |
|                   |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 100<br>d.2.1<br>0 | KNR 2-31<br>0308-03                  | Nawierzchnia betonowa - warstwa z zaprawy szybkowiążącej nisko skurczowej o grubości 10 cm<br>5.0*1.1 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,500        |               |
|                   |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |
| 101<br>d.2.1<br>0 | KNR 2-31<br>0308-03                  | Wykonanie dylatacji bitumicznej na nawierzchni betonowej - odtworzenie<br>5.0*2                       | m<br>m                           | 10,000       |               |
|                   |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |