

Zlec MZD-TP2-02-4/03-7/501/NA-4119/11

data: VIII 2011 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu i adres: **Remont nawierzchni chodników  
w ciągu ulicy Dambonia w Opolu**

Opracowanie branżowe: **Roboty drogowe**

Zamawiający: Miejski Zarząd Dróg w Opolu

|            |                    |  |
|------------|--------------------|--|
| Opracował: | <b>Edward Król</b> |  |
|------------|--------------------|--|

Zawartość opracowania:

Wg. wykazu na stronie 2

**Egzemplarz nr**

## DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

### **1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT.**

- a. Projekt techniczny.
- b. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

### **2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.**

- a. Wycenę przedmiaru robót dokonano na podstawie aktualnie obowiązujących KNR-ów,
- b. Transport odpadów na odległość 8 km,
- c. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym,

| Lp. | Nazwa działu  | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1   | Roboty rozbiórkowe  | 1  | 13 |
| 2   | Roboty ziemne   | 14 | 20 |
| 3   | Chodniki  | 21 | 24 |
| 4   | Krawężniki i ława betonowa  | 25 | 29 |
| 5   | Wjazdy gospodarcze  | 30 | 33 |
| 6   | Regulacje urządzeń na sieciach  | 34 | 37 |
| 7   | Wejście do budynku Nr 5 + 7   | 38 | 43 |
| 8   | Odtworzenie murka ograniczającego chodnik na wjeździe przewidzianym do likwidacji | 44 | 46 |

| Lp.      | Podstawa                            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz   | Razem                            |
|----------|-------------------------------------|-----------------|---|--|--|----------------------------------|
| <b>1</b> | <b>45111300-1</b>                   |                 | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |  |  |                                  |
| 1        | KNR 2-31<br>d.1 0815-07             | D - 01.02.04    | Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50 × 50 × 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>421.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>421.0  | <br><b>RAZEM</b><br><b>421.0</b> |
| 2        | KNR 2-31<br>d.1 0810-02<br>analogia | D - 01.02.04    | Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>19.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>19.0   | <br><b>RAZEM</b><br><b>19.0</b>  |
| 3        | KNR 2-31<br>d.1 0811-04             | D - 01.02.04    | Rozebranie nawierzchni wjazdów z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>49.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>49.0   | <br><b>RAZEM</b><br><b>49.0</b>  |
| 4        | KNR 2-31<br>d.1 0815-06             | D - 01.02.04    | Rozebranie chodników z płyt betonowych 35 × 35 × 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>241.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>241.0  | <br><b>RAZEM</b><br><b>241.0</b> |
| 5        | KNR 2-31<br>d.1 0813-03             | D - 01.02.04    | Rozebranie krawężników betonowych 15 × 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>350.0   | m<br>m   | <br>350.0  | <br><b>RAZEM</b><br><b>350.0</b> |
| 6        | KNR 2-31<br>d.1 0814-02             | D - 01.02.04    | Rozebranie obrzeży 8 × 30 cm na podsypce piaskowej<br>124.0   | m<br>m   | <br>124.0  | <br><b>RAZEM</b><br><b>124.0</b> |
| 7        | KNR 2-31<br>d.1 0812-03             | D - 01.02.04    | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu<br>241.0*0.06  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>14.5   | <br><b>RAZEM</b><br><b>14.5</b>  |
| 8        | KNR 2-31<br>d.1 0803-01 0803-02     | D - 01.02.04    | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm<br>4.3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>4.3  | <br><b>RAZEM</b><br><b>4.3</b>   |
| 9        | KNR 2-31<br>d.1 0810-03 0810-04     | D - 01.02.04    | Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm<br>12.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>12.0   | <br><b>RAZEM</b><br><b>12.0</b>  |
| 10       | KNR 4-01<br>d.1 0108-18 0108-20     | D - 01.02.04    | Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 8 km<br>421.0*0.07*1.4*0.8<br>19.0*0.08*1.4*0.1<br>49.0*0.15*1.4<br>241.0*0.05*1.4*0.8<br>350.0*0.15*0.3*1.4<br>124.0*0.08*0.3*1.4<br>14.5*1.4<br>4.3*0.5*1.4<br>12.0*0.15*1.4 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>33.0<br>0.2<br>10.3<br>13.5<br>22.1<br>4.2<br>20.3<br>3.0<br>2.5 | <br><b>RAZEM</b><br><b>109.1</b> |
| 11       | Wycena indywidualna<br>d.1          | D - 01.02.04    | Opłata za wysypisko<br>109.1/1.4*2.6  | t<br>t   | <br>202.6  | <br><b>RAZEM</b><br><b>202.6</b> |
| 12       | KNR 2-31<br>d.1 1510-03             | D - 01.02.04    | Transport wewnętrzny materiałów z rozbiórek pojazdami samowładkowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym na składowisko Inwestora<br>421.0*0.07*2.6*0.2<br>241.0*0.05*2.6*0.2  | t<br>t<br>t  | <br>15.3<br>6.3  | <br><b>RAZEM</b><br><b>21.6</b>  |
| 13       | KNR 2-31<br>d.1 1511-02             | D - 01.02.04    | Dodatek za transport na dalsze 7.5 km<br>21.6   | t<br>t   | <br>21.6   | <br><b>RAZEM</b><br><b>21.6</b>  |
| <b>2</b> | <b>45111200-0</b>                   |                 | <b>Roboty ziemne</b>  |  |  |                                  |
| 14       | KNR 2-01<br>d.2 0119-03             | D - 01.01.01    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>0.4  | km<br>km   | <br>0.4  | <br><b>RAZEM</b><br><b>0.4</b>   |
| 15       | KNR 2-31<br>d.2 0101-01             | D - 04.01.01    | Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kategorii I + IV głębokości 20 cm  | m <sup>2</sup>   |  |                                  |

| Lp.      | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
|          |                                 |                 | 664.0  | m <sup>2</sup> | 664.0        |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>664.0</b> |
| 16 d.2   | KNR 2-31<br>0101-01 0101-02     | D - 04.01.01    | Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kategorii I + IV głębokości 30 cm   | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                 |                 | 46.0   | m <sup>2</sup> | 46.0         |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.0</b>  |
| 17 d.2   | KNR 2-01<br>0212-04 0214-04     | D - 04.01.01    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kategorii IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 8 km | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |                                 |                 | 664.0*0.2  | m <sup>3</sup> | 132.8        |              |
|          |                                 |                 | 46.0*0.3   | m <sup>3</sup> | 13.8         |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>146.6</b> |
| 18 d.2   | KNR 2-01<br>0301-03 0214-04     | D - 02.01.01    | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 8 km grunt kategorii IV wykop pod murek z kamienia  | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |                                 |                 | 4.3*0.4*0.8  | m <sup>3</sup> | 1.4          |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.4</b>   |
| 19 d.2   | Wycena indywidualna             | D - 01.02.04    | Opłata za wysypisko  | t              |              |              |
|          |                                 |                 | (146.6+1.4)*1.6  | t              | 236.8        |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>236.8</b> |
| 20 d.2   | KNR 2-31<br>0103-04             | D - 04.01.01    | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I + IV   | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                 |                 | 664.0+46.0   | m <sup>2</sup> | 710.0        |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>710.0</b> |
| <b>3</b> | <b>45233000-9</b>               |                 | <b>Chodniki</b>  |                |              |              |
| 21 d.3   | KNR 2-31<br>0104-03             | D - 04.02.01    | Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku na poszerzeniach grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                 |                 | 664.0  | m <sup>2</sup> | 664.0        |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>664.0</b> |
| 22 d.3   | KNNR 6<br>0113-05               | D - 04.04.02    | Podbudowa z kruszywa łamanego 0 + 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm  | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                 |                 | 664.0  | m <sup>2</sup> | 664.0        |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>664.0</b> |
| 23 d.3   | KNR 2-31<br>0106-03<br>analogia | D - 04.04.02    | Warswa uszczelniająca z kruszywa łamanego 0/12,8 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 4 cm   | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                 |                 | 664.0  | m <sup>2</sup> | 664.0        |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>664.0</b> |
| 24 d.3   | KNR 0-11<br>0321-02             | D - 05.03.23a   | Chodniki z kostki betonowej 20 x 10 x 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                 |                 | 664.0  | m <sup>2</sup> | 664.0        |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>664.0</b> |
| <b>4</b> | <b>45233123-7</b>               |                 | <b>Krawężniki i ława betonowa</b>  |                |              |              |
| 25 d.4   | KNR 2-31<br>0402-04             | D - 08.01.01b   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy B 15  | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |                                 |                 | 0.15*(0.3+0.25)*351.0  | m <sup>3</sup> | 29.0         |              |
|          |                                 |                 | 0.1*(0.2+0.2)*86.0   | m <sup>3</sup> | 3.4          |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.4</b>  |
| 26 d.4   | KNR 2-31<br>0403-03             | D - 08.01.01b   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |              |              |
|          |                                 |                 | 307.0  | m              | 307.0        |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>307.0</b> |
| 27 d.4   | KNR 2-31<br>0403-03             | D - 08.01.01b   | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15 x 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |              |              |
|          |                                 |                 | 44.0   | m              | 44.0         |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.0</b>  |
| 28 d.4   | KNR 2-31<br>0407-05             | D - 08.03.01    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m              |              |              |
|          |                                 |                 | 86.0   | m              | 86.0         |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>86.0</b>  |
| 29 d.4   | KNNR 6<br>0312-05               | D - 08.01.01b   | Uszczelnienie szczeliny między istniejącą nawierzchnią bitumiczną a krawężnikiem masą asfaltową zalewową lub emulsją asfaltową szybkorozpadową kationową z użyciem kruszywa 0/6 mm               | m              |              |              |
|          |                                 |                 | 351.0  | m              | 351.0        |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>351.0</b> |
| <b>5</b> | <b>45233120-6</b>               |                 | <b>Wjazdy gospodarcze</b>  |                |              |              |
| 30 d.5   | KNR 2-31<br>0104-07 0104-08     | D - 04.02.01    | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                 |                 | 46.0   | m <sup>2</sup> | 46.0         |              |
|          |                                 |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.0</b>  |

| Lp.                 | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem       |
|---------------------|---------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|-------------|
| 31<br>d.5           | KNNR 6<br>0113-05               | D - 04.04.02    | Podbudowa z kruszywa łamanego 0 + 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>46.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>46.0     |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>46.0</b> |
| 32<br>d.5           | KNR 2-31<br>0106-03<br>analogia | D - 04.04.02    | Warswa uszczelniająca z kruszywa łamanego 0/12,8 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 4 cm<br>46.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>46.0     |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>46.0</b> |
| 33<br>d.5           | KNR 0-11<br>0321-02             | D - 05.03.23a   | Nawierzchnia wjazdów z kostki betonowej 20 × 10 × 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem<br>46.0                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>46.0     |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>46.0</b> |
| <b>6 45233120-6</b> |                                 |                 | <b>Regulacje urządzeń na sieciach</b>   |                                  |              |             |
| 34<br>d.6           | KNR 2-31<br>1406-04             | D - 03.02.01a   | Regulacja pionowa zaworów wodociągowych hydrantów i gazowych<br>6.0   | szt.<br>szt.                     | <br>6.0      |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.0</b>  |
| 35<br>d.6           | KNR 2-31<br>1406-03             | D - 03.02.01a   | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych<br>2.0  | szt.<br>szt.                     | <br>2.0      |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.0</b>  |
| 36<br>d.6           | KNR 2-31<br>1406-05             | D - 03.02.01a   | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych<br>2.0   | szt.<br>szt.                     | <br>2.0      |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.0</b>  |
| 37<br>d.6           | KNR 2-31<br>1406-05             | D - 03.02.01a   | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych z wymianą włączu<br>1.0  | szt.<br>szt.                     | <br>1.0      |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>  |
| <b>7 45233120-6</b> |                                 |                 | <b>Wejście do budynku Nr 5 + 7</b>  |                                  |              |             |
| 38<br>d.7           | KNNR 6<br>0113-05               | D - 04.04.02    | Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0 + 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>7.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.5      |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.5</b>  |
| 39<br>d.7           | KNR 2-31<br>0106-03<br>analogia | D - 04.04.02    | Warswa uszczelniająca z kruszywa łamanego 0/12,8 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 4 cm<br>7.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.5      |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.5</b>  |
| 40<br>d.7           | KNR 0-11<br>0321-02             | D - 05.03.23a   | Ułożenie spoczników schodów terenowych z kostki betonowej 20 × 10 × 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku<br>7.5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.5      |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.5</b>  |
| 41<br>d.7           | KNR 0-11<br>0321-02             | D - 05.03.23a   | Ułożenie stopni schodów terenowych z kostki betonowej 20 × 10 × 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku<br>6.0     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.0      |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.0</b>  |
| 42<br>d.7           | KNR 2-31<br>0407-05             | D - 08.03.01    | Ułożenie obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową jako policzki schodów<br>8.0   | m<br>m                           | <br>8.0      |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.0</b>  |
| 43<br>d.7           | KNR 2-31<br>0402-04             | D - 08.01.01b   | Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu klasy B 15<br>0.1*(0.2+0.2)*(8.0+6.0)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.6      |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.6</b>  |
| <b>8 45233120-6</b> |                                 |                 | <b>Odtworzenie murka ograniczającego chodnik na wjeździe przewidzianym do likwidacji</b>  |                                  |              |             |
| 44<br>d.8           | KNR 2-02<br>0201-01             |                 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m z betonu klasy B - 20<br>0.4*0.8*4.3  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.4      |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.4</b>  |
| 45<br>d.8           | KNR 2-02<br>0102-03             |                 | Wykonanie murka z kamienia łamanego wapiennego na zaprawie cementowo piaskowej<br>0.6*4.3*0.35  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.9      |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.9</b>  |
| 46<br>d.8           | KNR 2-02<br>0102-06             |                 | Murek z kamienia - dodatek za spoinowanie<br>4.3*(0.6+0.6+0.35)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.7      |             |
|                     |                                 |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.7</b>  |