

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie głównej ścieżki oraz ścieżek poprzecznych w strefie wejścia na teren Centrum Rekreacji Wodnej FALA w Łodzi - nawierzchnia żwirowa  
ADRES INWESTYCJI : Łódź; al. Unii Lubelskiej 4  
INWESTOR : Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
ADRES INWESTORA : 90,350 Łódź; ul. Tymienieckiego 5  
BRANŻA : Drogi - Ścieżki pieszce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Pawlicka  
DATA OPRACOWANIA : 11 styczeń 2008

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11 styczeń 2008

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa                             | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE<br>I ZIEMNE |           |           |        |    |   |       |
| 2   | ROBOTY NAWIERZCHNIOWE             |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM                             |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.  | Podstawa   | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość  | Koszt jedn | Wartość |
|--|--|---|----------------|--------|------------|---------|
| 1  | 45100000-8 ;<br>45111200-0                       | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>   |                |        |            |         |
| 1<br>d.1   | KNNR 1 0111-01                                   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.   | km             | 0.17   |            |         |
| 2<br>d.1   | KNR 2-31 0101-01                                 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  | m <sup>2</sup> | 667.00 |            |         |
| 3<br>d.1   | KNNR 1 0206-03                                   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. | m <sup>3</sup> | 133.40 |            |         |
| 4<br>d.1   | KNNR 1 0208-02                                   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  | m <sup>3</sup> | 133.40 |            |         |
| <b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b> |  |   |                |        |            |         |
| 2  | 45233253-7                                       | <b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>  |                |        |            |         |
| 5<br>d.2   | KNR 2-31 0407-05<br>analiza indywidualna         | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m              | 333.50 |            |         |
| 6<br>d.2   | KNR 2-31 0117-01                                 | Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm   | m <sup>2</sup> | 646.99 |            |         |
| 7<br>d.2   | KNR 2-31 0105-01                                 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> | 646.99 |            |         |
| 8<br>d.2   | KNNR 6 0202-03                                   | Nawierzchnie piaskowo-glinkowo-żwirowa gr. 5 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie  | m <sup>2</sup> | 646.99 |            |         |
| 9<br>d.2   | KNR 2-31 0202-03 0202-04<br>analiza indywidualna | Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 1 cm  | m <sup>2</sup> | 646.99 |            |         |
| <b>Razem dział: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>          |  |   |                |        |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>           |  |   |                |        |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1   |                 | 45100000-8 ; 45111200-0                             | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>  |                                  |              |               |
| 1   | SST - d.1 1     | KNNR 1 0111-01                                      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>166.75/1000   | km<br>km                         | 0.17         |               |
|     |                 |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.17</b>   |
| 2   | SST - d.1 1     | KNR 2-31 0101-01                                    | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>166.75*4.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 667.00       |               |
|     |                 |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>667.00</b> |
| 3   | SST - d.1 1     | KNNR 1 0206-03                                      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.<br>667.00*0.20<wg projektu> | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 133.40       |               |
|     |                 |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>133.40</b> |
| 4   | SST - d.1 1     | KNNR 1 0208-02                                      | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>667.00*0.20<wg projektu>   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 133.40       |               |
|     |                 |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>133.40</b> |
| 2   |                 | 45233253-7  | <b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>   |                                  |              |               |
| 5   | SST - d.2 3     | KNR 2-31 0407-05<br>analiza indywidualna            | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br><br>166.75*2<str>   | m<br>m                           | 333.50       |               |
|     |                 |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>333.50</b> |
| 6   | SST - d.2 3     | KNR 2-31 0117-01                                    | Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm<br>166.75*(4.0-0.12<szer. obrzeża>)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 646.99       |               |
|     |                 |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>646.99</b> |
| 7   | SST - d.2 3     | KNR 2-31 0105-01                                    | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>646.99   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 646.99       |               |
|     |                 |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>646.99</b> |
| 8   | SST - d.2 3     | KNNR 6 0202-03                                      | Nawierzchnie piaskowo-glinkowo-żwirowa gr. 5 cm z kruszywa rozścielnego ręcznie<br>646.99  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 646.99       |               |
|     |                 |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>646.99</b> |
| 9   | SST - d.2 3     | KNR 2-31 0202-03<br>0202-04<br>analiza indywidualna | Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 1 cm<br><br>646.99   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 646.99       |               |
|     |                 |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>646.99</b> |

| Lp. | Nazwa   | Jm             | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|----------------|----------|--------------|---------|
| 1.  | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35           | t              | 0.5336   |              |         |
| 2.  | Glina   | m <sup>3</sup> | 8.7344   |              |         |
| 3.  | obrzeża betonowe 20x6 cm                            | m              | 340.1702 |              |         |
| 4.  | piasek  | m <sup>3</sup> | 25.7728  |              |         |
| 5.  | piasek'   | m <sup>3</sup> | 17.5336  |              |         |
| 6.  | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m <sup>3</sup> | 0.0187   |              |         |
| 7.  | łuczeń kamienny niesortowany                        | t              | 108.4355 |              |         |
| 8.  | woda  | m <sup>3</sup> | 16.5123  |              |         |
| 9.  | żwir  | m <sup>3</sup> | 87.3436  |              |         |
| 10. | materiały pomocnicze                                | zł             |          |              |         |
|     |   |                |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | brona talerzowa (bez ciągnika)       | m-g | 4.7230  |              |         |
| 2.  | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM           | m-g | 9.4461  |              |         |
| 3.  | gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.   | m-g | 4.7239  |              |         |
| 4.  | koparka gąsienicowa 0.40 m3          | m-g | 8.8578  |              |         |
| 5.  | samochód dostawczy                   | m-g | 0.2549  |              |         |
| 6.  | Samochód samowyład.5-10t (1)         | m-g | 70.3017 |              |         |
| 7.  | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 5.8164  |              |         |
| 8.  | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t    | m-g | 5.7362  |              |         |
| 9.  | walec statyczny samojezdny           | m-g | 8.6696  |              |         |
| 10. | walec statyczny samojezdny 10 t      | m-g | 26.9795 |              |         |
|     |                                      |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: