

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233222-1 Roboty w zakresie chodników  
45223320-5 Obiekty do parkowania i jazdy  
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja obejścia wokół Domu Kultury w Łańcach  
ADRES INWESTYCJI : Łańce ul. Szkolna 2 ; dz. 398/246 i 27  
INWESTOR : Urząd Gminy  
ADRES INWESTORA : 44-285 Kornowac ul. Raciborska 48  
BRANŻA : drogowa i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Kwiatek upr. nr 348/93  
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.08.2010

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>45233222-1</b>  | <b>PLACE I CHODNIKI "B"</b>                                                                                                                                     |                |              |                |
| 1        | <b>KNR 2-31</b>    | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0101-01</b>     | <B1> 101.60                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 101.600      |                |
|          |                    | <B2>169.00                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 169.000      |                |
|          |                    | <B3>111.40                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 111.400      |                |
|          |                    | <B4>248.60                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 248.600      |                |
|          |                    |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>630.600</b> |
| 2        | <b>KNR 2-31</b>    | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0103-01</b>     | 630.60                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 630.600      |                |
|          |                    |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>630.600</b> |
| 3        | <b>KNR 2-31</b>    | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0114-01</b>     | 630.60                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 630.600      |                |
|          |                    |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>630.600</b> |
| 4        | <b>KNR 2-31</b>    | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0105-01</b>     | 630.60                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 630.600      |                |
|          |                    |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>630.600</b> |
| 5        | <b>KNR 2-31</b>    | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0105-02</b>     | Krotność = 2<br>630.60                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 630.600      |                |
|          |                    |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>630.600</b> |
| 6        | <b>NNRNKB</b>      | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | <b>231 0511-03</b> | 630.60                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 630.600      |                |
|          |                    |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>630.600</b> |
| 7        | <b>KNR 2-31</b>    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV                                                                             | m              |              |                |
| d.1      | <b>0401-06</b>     | <B1>27.70+50.0                                                                                                                                                  | m              | 77.700       |                |
|          |                    | <B2>46.30                                                                                                                                                       | m              | 46.300       |                |
|          |                    | <B3>18                                                                                                                                                          | m              | 18.000       |                |
|          |                    | <B4>84.50                                                                                                                                                       | m              | 84.500       |                |
|          |                    |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.500</b> |
| 8        | <b>KNR 2-31</b>    | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | <b>0402-04</b>     | (27.70+18.0)*0.40*0.30                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 5.484        |                |
|          |                    |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.484</b>   |
| 9        | <b>KNR 2-31</b>    | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                              | m              |              |                |
| d.1      | <b>0403-04</b>     | <B1>27.70                                                                                                                                                       | m              | 27.700       |                |
|          |                    | <B3>18                                                                                                                                                          | m              | 18.000       |                |
|          |                    |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.700</b>  |
| 10       | <b>KNR 2-31</b>    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                     | m              |              |                |
| d.1      | <b>0407-05</b>     | <B1>50.0                                                                                                                                                        | m              | 50.000       |                |
|          |                    | <B2>46.30                                                                                                                                                       | m              | 46.300       |                |
|          |                    | <B4>84.50                                                                                                                                                       | m              | 84.500       |                |
|          |                    |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>180.800</b> |
| <b>2</b> | <b>45223320-5</b>  | <b>PARKINGI "C"</b>                                                                                                                                             |                |              |                |
| 11       | <b>KNR 2-01</b>    | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | <b>0205-03</b>     | PARKING C1<br>(2.50*5.0)*5*0.30                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 18.750       |                |
|          |                    | PARKING C2<br>(2.50*5.0)*2*0.30                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 7.500        |                |
|          |                    | PARKING C3<br>(2.50*5.0)*3*0.30                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 11.250       |                |
|          |                    |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.500</b>  |
| 12       | <b>KNR 2-01</b>    | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II                        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | <b>0214-03</b>     | Krotność = 8<br>37.50                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 37.500       |                |
|          |                    |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.500</b>  |
| 13       | <b>KNR 2-31</b>    | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | <b>0103-01</b>     | (2.50*5.0)*5                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 62.500       |                |
|          |                    | (2.50*5.0)*2                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 25.000       |                |
|          |                    | (2.50*5.0)*3                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 37.500       |                |
|          |                    |                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b> |

| Lp.       | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 14<br>d.2 | <b>KNR 2-31<br/>0114-01</b>   | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>125.00                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>125.000  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b> |
| 15<br>d.2 | <b>KNR 2-31<br/>0105-05</b>   | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>125.00                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>125.000  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b> |
| 16<br>d.2 | <b>KNR 2-31<br/>0105-06</b>   | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 2<br>125.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>125.000  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b> |
| 17<br>d.2 | <b>NNRNKB<br/>231 0511-03</b> | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup><br>125.00          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>125.000  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b> |
| <b>3</b>  | <b>45233223-8</b>             | <b>DROGI "A"</b>                                                                                                                      |                                  |              |                |
| 18<br>d.3 | <b>KNR 2-31<br/>0101-01</b>   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>368.40                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>368.400  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>368.400</b> |
| 19<br>d.3 | <b>KNR 2-31<br/>0101-02</b>   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>368.40   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>368.400  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>368.400</b> |
| 20<br>d.3 | <b>KNR 4-01<br/>0108-06</b>   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>368.40*0.25                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>92.100   |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>92.100</b>  |
| 21<br>d.3 | <b>KNR 4-01<br/>0108-08</b>   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 8<br>poz.20                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>92.100   |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>92.100</b>  |
| 22<br>d.3 | <b>KNR 2-31<br/>0103-04</b>   | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>368.40                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>368.400  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>368.400</b> |
| 23<br>d.3 | <b>KNR 2-31<br/>0104-05</b>   | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm<br>poz.19       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>368.400  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>368.400</b> |
| 24<br>d.3 | <b>KNR 2-31<br/>0114-05</b>   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>poz.19                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>368.400  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>368.400</b> |
| 25<br>d.3 | <b>KNR 2-31<br/>0114-08</b>   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 5<br>poz.19               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>368.400  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>368.400</b> |
| 26<br>d.3 | <b>KNR 2-31<br/>0311-01</b>   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm<br>poz.19   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>368.400  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>368.400</b> |
| 27<br>d.3 | <b>KNR 2-31<br/>0311-05</b>   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm<br>poz.19 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>368.400  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>368.400</b> |
| 28<br>d.3 | <b>KNR 2-31<br/>0401-06</b>   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV<br>127.70                                          | m<br>m                           | <br>127.700  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>127.700</b> |
| 29<br>d.3 | <b>KNR 2-31<br/>0402-04</b>   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>127.70*0.30*0.40                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>15.324   |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.324</b>  |
| 30<br>d.3 | <b>KNR 2-31<br/>0403-04</b>   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>127.70                                          | m<br>m                           | <br>127.700  |                |
|           |                               |                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>127.700</b> |
| <b>4</b>  | <b>45111291-4</b>             | <b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>                                                                                                              |                                  |              |                |

| Lp.       | Podstawa                                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 31<br>d.4 | <b>KNR 2-23</b><br><b>0310-07</b>                      | Montaż ławek parkowych                                                                                                                                     | szt.           |              |                |
|           |                                                        | 6                                                                                                                                                          | szt.           | 6.000        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 32<br>d.4 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1219-02</b><br><b>analogia</b> | Wsypy do śmieci - dostawa i montaż koszy na śmieci                                                                                                         | szt.           |              |                |
|           |                                                        | 2                                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 33<br>d.4 | <b>cena zakła-</b><br><b>dowa</b>                      | Dostawa donic betonowych 120x40x40                                                                                                                         | szt            |              |                |
|           |                                                        | 12                                                                                                                                                         | szt            | 12.000       |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 34<br>d.4 | <b>KNR 2-21</b><br><b>0417-01</b>                      | Napełnienie skrzynek lub waz ziemią                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |                |
|           |                                                        | 1.20*0.40*0.40*12<szt>                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 2.304        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.304</b>   |
| 35<br>d.4 | <b>KNR 2-21</b><br><b>0417-04</b>                      | Obsadzenie skrzynek roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi przy ilości 9 szt./m skrzynki                                                                    | m              |              |                |
|           |                                                        | 1.20*12                                                                                                                                                    | m              | 14.400       |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.400</b>  |
| <b>5</b>  | <b>45232000-2</b>                                      | <b>OŚWIETLENIE</b>                                                                                                                                         |                |              |                |
| 36<br>d.5 | <b>KNR-W 2-01</b><br><b>0701-01</b>                    | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II                                                           | m              |              |                |
|           |                                                        | 100                                                                                                                                                        | m              | 100.000      |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 37<br>d.5 | <b>KNR 5-10</b><br><b>0301-01</b>                      | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m                                                                              | m              |              |                |
|           |                                                        | 100                                                                                                                                                        | m              | 100.000      |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 38<br>d.5 | <b>KNR 5-10</b><br><b>0303-01</b>                      | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie                                                                                               | m              |              |                |
|           |                                                        | 100                                                                                                                                                        | m              | 100.000      |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 39<br>d.5 | <b>KNR 5-10</b><br><b>0103-03</b>                      | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych                                          | m              |              |                |
|           |                                                        | 100                                                                                                                                                        | m              | 100.000      |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 40<br>d.5 | <b>KNR-W 2-01</b><br><b>0704-01</b>                    | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II                                                     | m              |              |                |
|           |                                                        | 100                                                                                                                                                        | m              | 100.000      |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 41<br>d.5 | <b>KNR 5-12</b><br><b>0301-01</b>                      | Montaż lamp oświetleniowych THL 239                                                                                                                        | szt.           |              |                |
|           |                                                        | 2                                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>6</b>  | <b>45232130-2</b>                                      | <b>ODWODNIENIE TERENU</b>                                                                                                                                  |                |              |                |
| 42<br>d.6 | <b>KNR 9-07</b><br><b>0105-04</b>                      | Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - wykop 50x50 mm, rura drenażowa 100 mm                                                                   | m              |              |                |
|           |                                                        | 134                                                                                                                                                        | m              | 134.000      |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>134.000</b> |
| 43<br>d.6 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0604-01</b>                      | Studnie chłonne z kręgów o śr. 0.8 m i głębokości 2.0 m                                                                                                    | szt.           |              |                |
|           |                                                        | 4                                                                                                                                                          | szt.           | 4.000        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 44<br>d.6 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0604-02</b>                      | Studnie chłonne z kręgów o śr. 0.8 m - za każdy dalszy 1 m głębokości                                                                                      | szt.           |              |                |
|           |                                                        | -4                                                                                                                                                         | szt.           | -4.000       |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>-4.000</b>  |
| <b>7</b>  | <b>45112710-5</b>                                      | <b>ZIELEŃ - ODNOWIENIE NASADZEŃ</b>                                                                                                                        |                |              |                |
| 45<br>d.7 | <b>KNR 2-21</b><br><b>0302-05</b>                      | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - brzozy | szt.           |              |                |
|           |                                                        | 3                                                                                                                                                          | szt.           | 3.000        |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |