

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kompleksu sportowego na terenie Szkoły Podstawowej nr 19 w Legnicy  
ADRES INWESTYCJI : Legnica dz. nr. 35/2, Obręb Nowe Osiedle, Al. Rzeczypospolitej 129  
INWESTOR : Gmina Miejska Legnica  
ADRES INWESTORA : Plac Słowiański 8, 59-220 Legnica  
BRANŻA : Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 04.2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2014 r.

Data zatwierdzenia

**ARCHIPROJEKT**

Włodzimierz Banaś

59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 88

tel 76 846 16 16, fax 76 846 16 17

NIP 692 102 55 87 Regon 390308320

SKONTROWANO 30.07.2014r.

Włódz Banaś

| Lp. | Nazwa działu                        | Od | Do |
|-----|-------------------------------------|----|----|
| 1   | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE | 1  | 16 |
| 2   | PODBUDOWY, NAWIERZCHNIE             | 17 | 32 |
| 3   | OGRODZENIA                          | 33 | 35 |
| 4   | URZĄDZENIA                          | 36 | 47 |
| 5   | ZIELEN                              | 48 | 49 |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-----|----------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 1   |                                  | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>  |                |              |                 |
| 1   | KNR 2-01                         | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)  | szt.           |              |                 |
| d.1 | 0103-01                          | 5   | szt.           | 5.000        |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 2   | KNR 2-01                         | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)  | szt.           |              |                 |
| d.1 | 0103-04                          | 4   | szt.           | 4.000        |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 3   | KNR 2-21                         | Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 140 cm  | szt.           |              |                 |
| d.1 | 0111-04 +<br>KNR 2-21<br>0111-05 | 1   | szt.           | 1.000        |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 4   | KNR 2-01                         | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)  | szt.           |              |                 |
| d.1 | 0105-01                          | poz. 1  | szt.           | 5.000        |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 5   | KNR 2-01                         | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)  | szt.           |              |                 |
| d.1 | 0105-04                          | poz. 2  | szt.           | 4.000        |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 6   | KNR 2-01                         | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 140 cm)  | szt.           |              |                 |
| d.1 | 0105-07                          | Krotność = 2<br>poz. 3  | szt.           | 1.000        |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 7   | KNR 2-01                         | Wywożenie dłużyc na odległość 5 km  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1 | 0110-01 0110-04                  | 12  | m <sup>3</sup> | 12.000       |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 8   | KNR 2-01                         | Wywożenie gałęzi na odległość 5 km  | mp             |              |                 |
| d.1 | 0110-03 0110-05                  | 15  | mp             | 15.000       |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>   |
| 9   | KNR 2-31                         | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1 | 0803-03 0803-04                  | 2512.85   | m <sup>2</sup> | 2512.850     |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2512.850</b> |
| 10  | KNR 4-04                         | Wywiezienie asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1 | 1103-04 1103-05                  | 2512.85*0.05  | m <sup>3</sup> | 125.643      |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>125.643</b>  |
| 11  | KNR 2-31                         | Mechaniczne rozebranie podbudowy i nawierzchni istniejących z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1 | 0802-07 0802-08                  | 3055.07   | m <sup>2</sup> | 3055.070     |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3055.070</b> |
| 12  | KNR 2-31                         | Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej   | m              |              |                 |
| d.1 | 0813-01                          | 342.6   | m              | 342.600      |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>342.600</b>  |
| 13  | KNR 2-31                         | Rozebranie ław betonowych pod obrzeża   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1 | 0812-03                          | poz. 12*0.10*0.20   | m <sup>3</sup> | 6.852        |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.852</b>    |
| 14  | KNR 4-04                         | Rozebranie muru   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1 | 0101-05                          | 0.30*0.80*46.20   | m <sup>3</sup> | 11.088       |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.088</b>   |
| 15  | KNR 4-04                         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1 | 1103-04 1103-05                  | poz. 12*0.08*0.20+poz. 13+poz. 14+poz. 9*0.20   | m <sup>3</sup> | 525.992      |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>525.992</b>  |
| 16  | kalk. własna                     | Oplata za składowanie gruzu   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1 |                                  | poz. 15   | m <sup>3</sup> | 525.992      |                 |
|     |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>525.992</b>  |



| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | J.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-----|---------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 2   |                                 | <b>PODBUDOWY, NAWIERZCHNIE</b>   |                |              |                 |
| 17  | KNR 2-31<br>d.2 0101-01         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>552.90   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                 |  | m <sup>2</sup> | 552.900      |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>552.900</b>  |
| 18  | KNR 2-01<br>d.2 0212-07 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km<br>poz. 17*0.20 | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                                 |  | m <sup>3</sup> | 110.580      |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.580</b>  |
| 19  | KNR 2-01<br>d.2 0235-02         | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV<br>25  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                                 |  | m <sup>3</sup> | 25.000       |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>   |
| 20  | KNR 2-31<br>d.2 0104-07         | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm<br>3063.4-2512.85  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                 |  | m <sup>2</sup> | 550.550      |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>550.550</b>  |
| 21  | KNR 2-31<br>d.2 0114-05         | Podbudowa z kruszywa łamanego 5-30 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>3063.40 - 552.90 - 127.80 = 2.382,70   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                 |  | m <sup>2</sup> | 2.382,70     |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.382,70</b> |
| 22  | KNR 2-31<br>d.2 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm<br>Krotność = 0.6<br>poz. 21   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                 |  | m <sup>2</sup> | 2.382,70     |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.382,70</b> |
| 23  | kalk. własna<br>d.2             | Dostawa i montaż nawierzchni sportowej: poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa nawierzchnia. Łączna grubość nawierzchni do 14, 5mm<br>poz. 21                            | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                 |  | m <sup>2</sup> | 2.382,70     |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.382,70</b> |
| 24  | KNR 2-31<br>d.2 0114-05         | Podbudowa z kruszywa łamanego pod chodniki - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm<br>454   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                 |  | m <sup>2</sup> | 454.000      |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>454.000</b>  |
| 25  | KNR 2-31<br>d.2 0511-03         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>poz. 24   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                 |  | m <sup>2</sup> | 454.000      |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>454.000</b>  |
| 26  | KNR 2-31<br>d.2 0402-03         | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>poz. 27*(0.23*0.10+0.18*0.10)   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                                 |  | m <sup>3</sup> | 14.744       |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.744</b>   |
| 27  | KNR 2-31<br>d.2 0407-02         | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem<br>359.6   | m              |              |                 |
|     |                                 |  | m              | 359.600      |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>359.600</b>  |
| 28  | KNR 2-31<br>d.2 0402-03         | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>poz. 29*(0.15*0.25)   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                                 |  | m <sup>3</sup> | 1.106        |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.106</b>    |
| 29  | KNR 2-31<br>d.2 0403-01         | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej<br>29.5   | m              |              |                 |
|     |                                 |  | m              | 29.500       |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.500</b>   |
| 30  | KNR 2-31<br>d.2 0202-03 0202-04 | Nawierzchnia piaskowa placu zabaw - grubość po zagęszczeniu 20 cm<br>634.50  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                 |  | m <sup>2</sup> | 634.500      |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>634.500</b>  |
| 31  | KNR 2-23<br>d.2 0206-05 0206-06 | Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech. wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm<br>0.0001 poz. 32   | ha             |              |                 |
|     |                                 |  | ha             | 0.000        |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.000</b>    |
| 32  | KNR 2-23<br>d.2 0210-01         | Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przyg. warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia<br>1823.9*152.5   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                 |  | m <sup>2</sup> | 1976.400     |                 |
|     |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1976.400</b> |

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz            | Razem          |
|-----|---------------------|---|------|-------------------|----------------|
| 3   |                     | <b>OGRODZENIA</b>   |      |                   |                |
| 33  | KNR 2-23            | Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - piłkochwyty h = 6,0 m  | m    |                   |                |
| d.3 | 0403-05<br>analogia | $12 \cdot 2 + 12 \cdot 2 + 30 = 24,0$   | m    | <del>78.000</del> |                |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b>      | <b>-78.000</b> |
| 34  |                     | Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego h=1,50 m na cokole prefabrykowanym wraz z bramą otwieraną i furtką | m    |                   |                |
| d.3 | kalk. własna        | 320   | m    | 320.000           |                |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b>      | <b>320.000</b> |
| 35  |                     | Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego h=1,0 m placu zabaw  | m    |                   |                |
| d.3 | kalk. własna        | 37,30   | m    | 37.300            |                |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b>      | <b>37.300</b>  |



| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz          | Razem         |
|-----|--------------------------------------|--|----------------------------------|-----------------|---------------|
| 4   |                                      | <b>URZADZENIA</b>  |                                  |                 |               |
| 36  | d.4 kalk. własna                     | Dostawa i montaż urządzeń sportowych do piłki ręcznej<br>- bramka do piłki ręcznej - 2 szt.,<br>1  | kpl<br>kpl                       | <br>1.000       |               |
|     |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 37  | d.4 kalk. własna                     | Dostawa i montaż urządzeń sportowych do koszykówki<br>- kosz do koszykówki - 2 szt.,<br>- urządzenie do regulacji wysokości tablicy - 2 szt.,<br>1   | kpl<br>kpl                       | <br>1.000       |               |
|     |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 38  | d.4 kalk. własna                     | Dostawa i montaż urządzeń sportowych do siatkówki<br>- słupki do piłki siatkowej z tulejami montażowymi - 2 szt.,<br>- stanowisko sędziego - 1 szt.,<br>1  | kpl<br>kpl                       | <br>1.000       |               |
|     |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 39  | KNR 2-31<br>d.4 0106-01              | Warstwa odsączająca zagęszczana ręcznie - 5 cm grubość po zagęszczeniu - piaskownica do skoku w dal<br>3.50*9.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>31.500      |               |
|     |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>    | <b>31.500</b> |
| 40  | KNR 2-23<br>d.4 0104-01              | Podbudowa z tłucznia 0-40 mm - warstwa o grubości 15 cm<br>poz.39  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>31.500      |               |
|     |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>    | <b>31.500</b> |
| 41  | KNR AT-04<br>d.4 0103-01<br>analogia | Regeneracja nawierzchni przy użyciu geowłóknin<br>poz.39*1.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>37.800      |               |
|     |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>    | <b>37.800</b> |
| 42  | KNR 2-21<br>d.4 0606-07              | Piaskownice - wypełnienie piaskiem<br>poz.39*0.25  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7.875       |               |
|     |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>    | <b>7.875</b>  |
| 43  | d.4 analiza indywidualna             | Obłożenie obrzeży betonowych deskami w piaskownicy skoczni w dal<br>9.00*2+3.50  | m<br>m                           | <br>21.500      |               |
|     |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>    | <b>21.500</b> |
| 44  | d.4 kalk. własna                     | Wyposażenie lekkoatletyczne - belka, skrzynia i pokrywa - skok w dal<br>1  | kpl<br>kpl                       | <br>1.000       |               |
|     |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 45  | d.4 kalk. własna                     | Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:<br>- <del>zestaw zabawowy nr 10,</del><br>- zestaw zabawowy nr 11,<br>- <del>zestaw wspinaczkowy ORLE,</del><br>- <del>hustawka klasyczna - 3 szt.,</del><br>- <del>hustawka wagowa - 3 szt.,</del><br>- regulamin - 1 szt.,<br>1 | kpl<br>kpl                       | <br>1.000       |               |
|     |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 46  | d.4 kalk. własna                     | Dostawa i montaż ławek - <i>ławki betonowe</i><br><del>12</del> 2  | kpl<br>kpl                       | <br>2<br>12.000 |               |
|     |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>    | <b>12.000</b> |
| 47  | d.4 kalk. własna                     | Dostawa i montaż koszy na śmieci - <i>kosze betonowe</i><br><del>8</del> 4   | kpl<br>kpl                       | <br>4<br>8.000  |               |
|     |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>  |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------|---|------|--------------|---------------|
| 5   |          | <b>ZIELEŃ</b>   |      |              |               |
| 48  | KNR 2-21 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez   | szt. |              |               |
| d.5 | 0302-01  | zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m<br>- BERBERYS POSPOLITY - 10 szt.,<br>- BERBERYS ATTOPURPUREA - 12 szt.,<br>- BERBERYS ROSE GLOW - 4 szt.,<br>- BERBERYS RED PILLOW - 9 szt.<br>10+12+4+9 | szt. | 35.000       |               |
|     |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 49  | KNR 2-21 | Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średni-  | szt. |              |               |
| d.5 | 0322-01  | ca/głębokość : 0.5 m<br>- ŚWIERK SERBSKI 1,0-1,2 m - 9 szt.,<br>- ŚWIERK KŁUJĄCY 1,0-1,2 m - 3 szt.<br>9+3  | szt. | 12.000       |               |
|     |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |