

GRAND PRIX \* MISTER PODLASIA'93  
 za budynek banku PeKaO SA róg ulic Sienkiewicza i Warszawskiej w Białymstoku  
 OGÓLNOPOLSKI FINALISTA \* MODERNIZACJA ROKU 2001  
 za Zespół Dydaktyczno-Muzealny Białowieskiego Parku Narodowego  
 GRAND PRIX \* AEDIFICIUM'2002 SARP BIAŁYSTOK  
 za Zespół Zakładu Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży

## PRACOWNIA PROJEKTOWA „KACZYŃSKI I SPÓŁKA”

15-070 BIAŁYSTOK, UL. WIKTORII 3A

TEL. 085-7406120, 085-7406121, TEL/FAX 085-7404535

E-Mail: [jankaiska@poczta.ont.pl](mailto:jankaiska@poczta.ont.pl)

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| Temat:                               | Szkola Muzyczna I i II stopnia<br>im. Tadeusza Szeligowskiego w<br>Lublinie ul. Narutowicza 32a. |   |
| Stadium:                             | PROJEKT BUDOWLANY<br>Projekt wykonawczy – Roboty drogowe   |   |
| Rodzaj opracowania:                  | PRZEDMIAR ROBÓT  |   |
| Adres:                               | LUBLIN ul. Narutowicza 32a.<br>działka o nr ewid. gruntów 116/6                                  |   |
| Zamawiający:                         | GMINA LUBLIN   |   |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY:                   |  |   |
| projektant:                          | mgr inż.<br>Stanisław NOWIK<br>nr ind. PIIB – PDL/BD/1002/01                                     | upr. nr<br>SUW 47/85<br>                                   |
| opracował:                           | mgr inż.<br>Zbigniew ANDRUSZKIEWICZ<br>nr ind. PIIB – PDL/BD/0015/01                             | <br>Zbigniew Andruszkiewicz<br>mgr inż. SUW 1036, SUW 1034 |
| Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone |  |   |
| Białystok, Luty' 2010                |  |   |

## **Przedmiar robót**

roboty drogowe

|          |  |
|----------|--|
| Obiekt   | Roboty drogowe -Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne                          |
| Kod CPV  | 45233121-3 - Roboty w zakresie budowy dróg głównych                                      |
| Budowa   | Szkoła Muzyczna I i II stopnia im.Tadeusza Szeligowskiego w Lublinie ul.Narutowicza 32 a |
| Inwestor | Urząd Miejski w Lublinie   |

---

luty 2010

Roboty drogowe -Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne

| Nr | Nr ST       | Podstawa, opis robót  | Jm  | Ilość                      |
|----|-------------|---|---|----------------------------|
|    |             | <b>A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>   |   |                            |
|    | D-01.01.01  | <b>I. ROBOTY POMIAROWE</b>  |   |                            |
| 1  | D-01.01.01  | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych<br>(95 + 80) * 0,5 * 105 = 9187,50m <sup>2</sup><br>9197,50 / 10000  | ha  | 0,92                       |
|    |             | razem   | ha  | 0,92                       |
|    | D-01.02.04  | <b>II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |   |                            |
| 2  | D-01.02.04  | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki<br>455 * 0,020   | m <sup>3</sup>                            | 9,1                        |
|    |             | razem   | m <sup>3</sup>                            | 9,1                        |
| 3  | D-01.02.04  | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo piaskowej<br>34 + 32 + 36 + 23 + 12 + 26 + 26 + 46 + 39 + 25 + 33 + 16 + 29 + 31 + 24 + 23  | m   | 455,0                      |
|    |             | razem   | m   | 455,0                      |
| 4  | D-01.02.04  | Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej<br>12  | m   | 12                         |
|    |             | razem   | m   | 12                         |
| 5  | D-01.02.04  | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej<br>12 * (1,5 + 2,5)   | m <sup>2</sup>                            | 48                         |
|    |             | razem   | m <sup>2</sup>                            | 48                         |
| 6  | D-01.02.04  | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem<br>42,5 * 11,7 + (8,00 + 4,00) * 0,5 * 4,5 + 4,5 * 10,00 + 12,00 * 3,00  | m <sup>2</sup>                            | 605                        |
|    |             | razem   | m <sup>2</sup>                            | 605                        |
| 7  | D-01.02.04  | Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej analogia<br>11,00 * 5,00   | m <sup>2</sup>                            | 55                         |
|    |             | razem   | m <sup>2</sup>                            | 55                         |
| 8  | D-01.02.04  | Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm<br>(53,00 + 63,00) * 25,00 * 0,5  | m <sup>2</sup>                            | 1 450                      |
|    |             | razem   | m <sup>2</sup>                            | 1 450                      |
| 9  | D-01.02.04  | Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 15cm<br>28,00 * 2,00 + 40,00 * 1,50 + 39,00 * 1,50 + 25,00 * 10,00 + 3,00 * 2,00 + 15,00 * 1,00 + 9,00 * 2,00 +<br>2,00 * 1,50 + 35,00 * 1,00 + 29,00 * 1,00 + 29,00 * 1,00   | m <sup>2</sup>                            | 560                        |
|    |             | razem   | m <sup>2</sup>                            | 560                        |
| 10 | D-01.02.04  | Transport wewnętrzny z załadunkiem mechanicznym kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5km-analogia wywóz materiałów z rozbiórki<br>krawężniki i ława betonowa 9,10 + 455 * 0,100<br>obrzeża betonowe 12 * 0,028<br>płyty betonowe 48 * 0,05 * 1,8 + 605 * 0,15 * 1,8<br>kostka betonowa 55 * 0,08 * 1,8<br>nawierzchnia asfaltowa i betonowa 1450 * 0,04 * 2,45 + 560 * 0,15 * 1,8 | t<br>t<br>t<br>t<br>t                     | 55<br>0<br>168<br>8<br>293 |
|    |             | razem   | t   | 524                        |
| 11 | D-01.02.04  | Nakłady uzupełniające do tablicy 1510 na transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5km ponad 0,5km do 5 km<br>(Krotność= 9)  | t   | 524,0                      |
|    |             | <b>B. ROBOTY ZIEMNE</b>   |   |                            |
|    |             | <b>I. ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE</b>  |   |                            |
| 12 | D-01.02.02  | Zdjecie warstwy ziemi roślinnej grubości 15 cm spycharką poza granice robót ziemnych<br>(7 + 11) * 0,5 * 21 + (11,5 + 9,5) * 0,5 * 28 + 9 * 14 + (10 + 5) * 0,5 * 6 + 57 * 6 + 26 * 15<br>7 * 109 + 26 * 1,5 + 15 * 26 + 12 * 9 + (18 + 30) * 0,5 * 12  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>razem | 1 386<br>1 588<br>2 974    |
| 13 | D.02.03.01  | Wykonanie stopni na skarpie nasypu o szerokości do 5m w gruncie kategorii I-III<br>59,00 * 3,50 + 3,00 * 18,00 * 0,5  | m <sup>2</sup><br>razem                   | 234<br>234                 |
|    |             | <b>II. ROBOTY ZIEMNE ZASADNICZE</b>   |   |                            |
| 14 | D.02.01.01. | Wykopy-wykonanie koryta pod nawierzchnię jezdni dojazdów i dóg manewrowych, parkingów placów chodników wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na nasyp na odległość do 1km. Wg tabeli robót ziemnych wg tabeli robót ziemnych 2642   | m <sup>3</sup><br>razem                   | 2 642<br>2 642             |
| 15 | D.02.01.01. | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV do 5 km - na odkład<br>(Krotność= 8)<br>wg tabeli robót ziemnych 2147   | m <sup>3</sup>                            | 2 147                      |

Roboty drogowe -Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne

| Nr | Nr ST       | Podstawa, opis robót  | Jm     | Ilość      |
|----|-------------|---|--------|------------|
|    |             | razem   | m3     | 2 147      |
| 16 | D.02.03.01. | Formowanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV grunt dowieziony samochodami samowyladowczymi wg tabeli robót ziemnych 495   | m3     | 495        |
|    |             | razem   | m3     | 495        |
| 17 | D.02.03.01. | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t  | m3     | 495        |
|    |             | <b>III. ROBOTY ZIEMNE WYKOŃCZENIOWE</b>   |        |            |
| 18 | D.09.01.07  | Plantowanie zieleńców spycharkami   | m2     | 2 679      |
| 19 | D.09.01.07. | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach- Dowiezienie ziemi roślinnej na zieleńce 2679 * 0,15 | m3     | 402        |
|    |             | razem   | m3     | 402        |
| 20 | D.09.01.07. | Formowanie nasypów spycharką z ziemi dowiezionej środkami transportu grunt II kat. Rozłożenie ziemi roślinnej na zieleńcach warstwą grub. 15 cm   | m3     | 402        |
|    |             | <b>C. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>   |        |            |
|    |             | <b>I. Nawierzchnia dojazdów, parkingów, placów z kostki brukowej betonowej szarej o grub. 8cm.</b>  |        |            |
|    |             | <b>a. roboty przygotowawcze</b>   |        |            |
| 21 | D.04.01.01  | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne dojazdów, parkingów, placów z kostki brukowej betonowej szarej o grub. 8cm.   | m2     | 2 201      |
|    |             | <b>b. krawężniki</b>  |        |            |
| 22 | D.08.01.01  | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod ławy krawężnikowe krawężniki najazdowe 217 krawężniki wystające 339  | m<br>m | 217<br>339 |
|    |             | razem   | m      | 556        |
| 23 | D.08.01.01  | Ława betonowa B-10 z oporem lub zwykła pod krawężniki 339 * 0,0575 + 217 * 0,02   | m      | 24         |
|    |             | razem   | m      | 24         |
| 24 | D.08.01.01  | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej  | m      | 217        |
| 25 | D.08.01.01  | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  | m      | 399        |
|    |             | <b>c. warstwy konstrukcyjne</b>   |        |            |
| 26 | D.04.02.01  | Warstwa odsączająca z piasku o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonana i zagęszczana mechanicznie  | m2     | 2 201      |
| 27 | D.04.05.01  | Ulepszone podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o RM=2,5MPa o grubości po zagęszczeniu 15cm   | m2     | 2 201      |
| 28 | D.04.05.01  | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem  | m2     | 2 201      |
| 29 | D.04.04.02  | Podbudow zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20cm   | m2     | 2 201      |
| 30 | D.05.03.23  | Place i zatoki postojowe z kostki betonowej POLBRUK szarej grubości 8cm z pasami rozdzielczymi koloru grafitowego na podsypce cementowo piaskowej grubości 50mm   | m2     | 2 201      |
|    |             | <b>II. Nawierzchnia chodników i placów z kostki polbruk koloru szarego grubości 6 cm</b>  |        |            |
|    |             | <b>a. roboty przygotowawcze</b>   |        |            |
| 31 | D.04.01.01  | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne  | m2     | 758        |
|    |             | <b>b. warstwy konstrukcyjne</b>   |        |            |
| 32 | D.08.03.01. | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  | m      | 256        |
| 33 | D.04.02.01  | Warstwa odsączająca z piasku o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonana i zagęszczana mechanicznie  | m2     | 758        |
| 34 | D.04.05.01  | Ulepszone podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o RM=2,5MPa o grubości po zagęszczeniu 15cm   | m2     | 758        |
| 35 | D.04.05.01  | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem  | m2     | 758        |

Roboty drogowe -Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne

| Nr  | Nr ST       | Podstawa, opis robót  | Jm | Ilość |
|---|-------------|---|----|-------|
| 36  | D-08.02.02. | Chodniki z kostki betonowej POLBRUK grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 758   |
| <b>III. Nawierzchnia Drogi Pojazdowej z płyt zbrojonych ażurowych ekologicznych 60x40x10 cm</b> |             |   |    |       |
| <b>a. roboty przygotowawcze</b>   |             |   |    |       |
| 37  | D.04.01.01  | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z płyt zbrojonych ażurowych                  | m2 | 543   |
| <b>b. krawężniki</b>  |             |   |    |       |
| 38  | D.08.01.01  | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod ławy krawężnikowe  | m  | 3     |
|   |             | krawężniki najazdowe 3  | m  | 204   |
|   |             | krawężniki wystające 204  | m  | 207   |
|   |             | razem   | m  | 207   |
| 39  | D.08.01.01  | Ława betonowa B-10 z oporem lub zwykła pod krawężniki   | m  | 12    |
|   |             | $204 * 0,0575 + 3 * 0,02$   | m  | 12    |
|   |             | razem   | m  | 12    |
| 40  | D.08.01.01  | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej  | m  | 3     |
| 41  | D.08.01.01  | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  | m  | 204   |
| <b>c. warstwy konstrukcyjne</b>   |             |   |    |       |
| 42  | D-04.02.01  | Warstwa odsączająca z piasku o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonana i zagęszczana mechanicznie                              | m2 | 543   |
| 43  | D-04.05.01  | Ulepszone podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o RM=2,5MPa o grubości po zagęszczeniu 15cm                 | m2 | 543   |
| 44  | D-04.05.01  | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem  | m2 | 543   |
| 45  | D-04.04.02  | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20cm                  | m2 | 543   |
| 46  | D-10.06.01  | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5cm   | m2 | 543   |
| 47  | D-10.06.01  | Nawierzchnia z płyt żelbetowych ekologicznych 60x40x10 cm   | m2 | 543   |

Roboty drogowe -Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|--|-----|-----------|------|---------|
| 1  | Beton zwykły B-10 na ławę betonową z transportem                                 | m3  | 37,045    |      |         |
| 2  | Cement portlandzki 35  | t   | 39,842    |      |         |
| 3  | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków  | t   | 70,880    |      |         |
| 4  | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm  | m3  | 1,381     |      |         |
| 5  | Drut stalowy miękki 0,5mm  | kg  | 16,560    |      |         |
| 6  | Kostka betonowa Polbruk szara gr.6 cm  | m2  | 776,950   |      |         |
| 7  | Kostka brukowa betonowa 8cm  | m2  | 2 256,025 |      |         |
| 8  | Krawędziaki iglaste kl.II  | m3  | 1,751     |      |         |
| 9  | Krawężniki betonowe drogowe 15x30  | m   | 839,460   |      |         |
| 10 | Mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie z transportem | t   | 1 164,005 |      |         |
| 11 | Obrzeża betonowe 30x8cm  | m   | 261,120   |      |         |
| 12 | Piasek na warstwę odcinającą z transportem                                       | m3  | 139,851   |      |         |
| 13 | Piasek   | m3  | 884,802   |      |         |
| 14 | Płyty drogowe żelbetowe ażurowe 60x40x10 cm                                      | m2  | 518,511   |      |         |
| 15 | Słupki drewniane d=70mm  | m3  | 0,037     |      |         |
| 16 | Słupki drewniane d=120mm   | m3  | 0,147     |      |         |
| 17 | Tarcza diamentowa do cięcia kamieni i betonu                                     | szt | 0,550     |      |         |
| 18 | Woda   | m3  | 526,357   |      |         |
|    | Razem  |     |           |      |         |
|    | Materiały pomocnicze   |     |           |      |         |
|    | Razem  |     |           |      |         |

Roboty drogowe -Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-----------|------|---------|
| 1  | Beczkwóz ciągniony 1500dm3  | m-g | 4,010     |      |         |
| 2  | Ciągnik gąsienicowy 55kW (75KM) (1)                               | m-g | 83,155    |      |         |
| 3  | Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)                                    | m-g | 14,552    |      |         |
| 4  | Ładowarka kołowa 1,25m3   | m-g | 10,480    |      |         |
| 5  | Ładowarka kołowa 2,0m3 (1)  | m-g | 95,376    |      |         |
| 6  | Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9-2,3m | m-g | 79,145    |      |         |
| 7  | Piła do cięcia płytek   | m-g | 77,765    |      |         |
| 8  | Równiarka samojezdna 100KM  | m-g | 10,153    |      |         |
| 9  | Samochód dostawczy do 0,9t  | m-g | 2,116     |      |         |
| 10 | Samochód samowyładowczy 5t  | m-g | 110,073   |      |         |
| 11 | Samochód samowyładowczy 5-10t                                     | m-g | 469,331   |      |         |
| 12 | Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min                           | m-g | 225,778   |      |         |
| 13 | Spycharka gąsienicowa 75KM  | m-g | 45,685    |      |         |
| 14 | Spycharka gąsienicowa 100KM                                       | m-g | 37,946    |      |         |
| 15 | Ubijak spalinowy  | m-g | 156,827   |      |         |
| 16 | Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t                          | m-g | 79,145    |      |         |
| 17 | Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)                               | m-g | 1,303     |      |         |
| 18 | Walec statyczny samojezdny 10t                                    | m-g | 171,264   |      |         |
| 19 | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t                                  | m-g | 20,984    |      |         |
|    | Razem   |     | 1 695,088 |      |         |