

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA NIEZAGOSPODAROWANEJ PRZESTRZENI PUBLICZNEJ PARKU IM. JANA PAWŁA  
II W DZIAŁDOWIE  
ADRES INWESTYCJI : Działdowo, ul. Meczenników  
INWESTOR : Gmina-Miasto Działdowo  
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 12, 13-200 Działdowo  
WYKONAWCA ROBÓT : wg wyboru oferenta  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : zagospodarowanie terenu  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. arch. krajobr. Agata Chrzanowska  
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2016 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.02.2016 r.

Data zatwierdzenia

Określenie lokalizacji i opis terenu:

Opracowaniem objęto teren przyległy do południowo-wschodniej części parku im. Jana Pawła II w Działdowie przy ul. Męczenników, za ciekim wodnym biegnącym równoległe do ul. Męczenników. Całe założenie znajduje się w miejscowości Działdowo, położonej w województwie warmińsko – mazurskim.

Projektowany teren znajduje się na działkach:

- 1-925/39, pow. 0,1477 ha
- 1-925/38, pow. 0,1568 ha
- 1-925/37, pow. 0,3999 ha
- 1-925/26, pow. 0,0149 ha
- 1-925/27, pow. 0,1071 ha
- 1-926/2, pow. 0,0493 ha
- 1-926/1, pow. 0,1163 ha

Razem powierzchnia: 0.992 ha. Właścicielem gruntu jest Gmina Miasto Działdowo.

Leży na granicy z ciekim wodnym przy ul. Męczenników, ulicą Wolności oraz zabudowaniami jednorodzinnymi.

Wytyczne do projektowania:

- nadanie funkcji rekreacyjnej poprzez wprowadzenie ścieżek spacerowych,
- zaprojektowanie budek lęgowych dla ptactwa wodnego,
- stworzenie budek lęgowych dla ptaków znajdujących się na liście Dyrektywy Ptasiej,
- wprowadzenie na projektowany teren gatunków roślin narażonych i zagrożonych wyginięciem,
- zaprojektowanie hoteli dla owadów,
- zaprojektowanie roślinności przyjaznej zwierzętom (owady, ptaki),
- zaprojektowanie roślin wpływających na sensoryzm człowieka,
- zaprojektowanie elementów wpływających na sensoryzm człowieka,
- wprowadzenie elementów edukacji ekologicznej,
- wprowadzenie elementów małej architektury: ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery, oświetlenie,
- wyposażenie stanowisk roślinnych w tabliczki informacyjne,
- zaprojektowanie zróżnicowanych miejsc do wypoczynku,
- podkreślenie dominant i akcentów krajobrazowych,
- przesłonięcie niekorzystnego widoku na budynki zabudowy wielorodzinnej,
- wprowadzenie atrakcyjnej roślinności, wpływającej na bioróżnorodność (drzewa i krzewy liściaste, krzewy iglaste, byliny i trawy ozdobne,
- pnącza, rośliny środowiska wilgotnego i suchego),
- stworzenie miejsc integracji społecznej.

| Lp.  | Podstawa wy-<br>ceny                    | Opis  | Jedn. miary    | Ilość               | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|---|---|----------------|---------------------|------------|--------------------------|
| 1  | 2                                       | 3   | 4              | 5                   | 6          | 7                        |
| <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA</b>                        |   |   |                |                     |            |                          |
| 1  |   | <b>Roboty początkowe i pielęgnacyjne</b>  |                |                     |            |                          |
| 1 d.1  | <b>KNR 2-01 0121-02</b><br>kalk. własna | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  | szt            | 1                   |            |                          |
| 2 d.1  | <b>KNR 2-21 0112-02</b>                 | Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym  | m <sup>2</sup> | 9920                |            |                          |
| 3 d.1  | <b>KNR 2-21 0112-03</b>                 | Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stopy   | m <sup>2</sup> | 9920                |            |                          |
| 4 d.1  | <b>KNR 2-01 0233-04</b>                 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - Przyjęto 50% całej powierzchni.      | m <sup>2</sup> | 9920*50% = 4960.000 |            |                          |
| 5 d.1  | <b>KNR 2-21 0207-01</b>                 | Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu I-II. Przyjęto 50% powierzchni   | m <sup>2</sup> | 9920*50% = 4960.000 |            |                          |
| 6 d.1  | <b>KNR 2-21 0207-03</b>                 | Bronowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu I-II. Przyjęto 50% powierzchni   | m <sup>2</sup> | 9920*50% = 4960.000 |            |                          |
| <b>Razem dział: Roboty początkowe i pielęgnacyjne</b>  |   |   |                |                     |            |                          |
| 2  |   | <b>Ścieżka wzdłuż ulicy Wolności</b>  |                |                     |            |                          |
| 7 d.2  | <b>KNR 2-01 0126-01</b>                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> | 101                 |            |                          |
| 8 d.2  | <b>KNR 2-31 0103-02</b>                 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  | m <sup>2</sup> | 101                 |            |                          |
| 9 d.2  | <b>KNR AT-04 0101-03</b>                | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m. Separacja warstw gruntu.                               | m <sup>2</sup> | 101                 |            |                          |
| 10 d.2   | <b>KNR 2-31 0114-01</b>                 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm  | m <sup>2</sup> | 101                 |            |                          |
| 11 d.2   | <b>KNR 2-31 0402-04</b>                 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem  | m <sup>3</sup> | 143*0.045 = 6.435   |            |                          |
| 12 d.2   | <b>KNR 2-31 0407-02</b><br>analogia     | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej   | m              | 143                 |            |                          |
| 13 d.2   | <b>KNR 2-31 0511-02</b>                 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m <sup>2</sup> | 101                 |            |                          |
| <b>Razem dział: Ścieżka wzdłuż ulicy Wolności</b>      |   |   |                |                     |            |                          |
| 3  |   | <b>Plac z regularnych betonowych płyt</b>   |                |                     |            |                          |
| 14 d.3   | <b>KNR 2-01 0126-01</b><br>analogia     | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> | 143                 |            |                          |
| 15 d.3   | <b>KNR 2-31 0103-02</b>                 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  | m <sup>2</sup> | 143                 |            |                          |
| 16 d.3   | <b>KNR AT-04 0101-03</b><br>analogia    | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne drogi dojazdowej i manewrowej z geowłókniny o szer. 3,2 m. Separacja warstw gruntu. | m <sup>2</sup> | 143                 |            |                          |
| 17 d.3   | <b>KNR 2-31 0114-01</b>                 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm  | m <sup>2</sup> | 143                 |            |                          |
| 18 d.3   | <b>KNR 2-31 0402-04</b>                 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem  | m <sup>3</sup> | 53*0.045 = 2.385    |            |                          |
| 19 d.3   | <b>KNR 2-31 0407-02</b><br>analogia     | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cementowo- piaskowej  | m              | 53                  |            |                          |
| 20 d.3   | <b>KNR 2-31 0511-03</b><br>analogia     | Nawierzchnie z płyt betobowych regularnych 50x50 cm o grub. 5-7 cm na chudym betonie gr. 10 cmj. Przestrzenie wolne wypełnione piaskiem.  | m <sup>2</sup> | 143                 |            |                          |
| 21 d.3   | <b>kalk. własna</b>                     | Montaż leżaków miejskich. Leżaki wg projektu  | szt.           | 5                   |            |                          |
| 22 d.3   | <b>kalk. warsztatowa</b>                | Montaż siedzisk gabionowych. Siedziska wg projektu  | szt.           | 7                   |            |                          |
| <b>Razem dział: Plac z regularnych betonowych płyt</b> |   |   |                |                     |            |                          |
| 4  |   | <b>Ścieżki utwardzone</b>   |                |                     |            |                          |
| 23 d.4   | <b>KNR 2-01 0126-01</b><br>analogia     | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 40 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> | 1653                |            |                          |
| 24 d.4   | <b>KNR 2-31 0103-02</b>                 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  | m <sup>2</sup> | 1653                |            |                          |
| 25 d.4   | <b>KNR AT-04 0101-03</b><br>analogia    | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m. Separacja warstw gruntu.                               | m <sup>2</sup> | 1653                |            |                          |

| Lp.                                    | Podstawa wy-<br>ceny                         | Opis  | Jedn. miary    | Ilość                              | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|--|---|----------------|------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1                                      | 2  | 3   | 4              | 5                                  | 6          | 7                        |
| 26<br>d.4                              | <b>KNR 2-31 0104-01</b><br><b>analogia</b>   | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej - drenującej w korycie - grub.warstwy po zag. 20 cm  | m <sup>2</sup> | 1653                               |            |                          |
| 27<br>d.4                              | <b>KNR 2-31 0104-01</b>                      | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm  | m <sup>2</sup> | 1653                               |            |                          |
| 28<br>d.4                              | <b>KNR 2-31 0407-02</b>                      | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej   | m              | 1375                               |            |                          |
| 29<br>d.4                              | <b>KNR 2-31 0201-01</b>                      | Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm   | m <sup>2</sup> | 1653                               |            |                          |
| <b>Razem dział: Ścieżki utwardzone</b> |  |   |                |                                    |            |                          |
| 5                                      |  | <b>Ścieżka drewniana</b>  |                |                                    |            |                          |
| 30<br>d.5                              | <b>KNR 2-23 0308-01</b>                      | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego lub z bloczków betonowych   | m <sup>3</sup> | 26*2*0.12*<br>0.24*0.38 =<br>0.569 |            |                          |
| 31<br>d.5                              | <b>KNR-W 2-02 1121-02</b><br><b>analogia</b> | Montaż ścieżki drewnianej. Deski sosnowe ryflowane, ciśnieniowo impregnowane gr. 40 mm zamocowane do kątowników 50x50x5 lub innego profilu zamkniętego za pomocą nierdzewnych wkrętów. Rygle zamocowane do fundamentów za pomocą dybli metalowych. Powierzchnia gruntu pod ścieżką obsypana korą z drzew iglastych gr. 10 cm. | m <sup>2</sup> | 36                                 |            |                          |
| <b>Razem dział: Ścieżka drewniana</b>  |  |   |                |                                    |            |                          |
| 6                                      |  | <b>Podest drewniany</b>   |                |                                    |            |                          |
| 32<br>d.6                              | <b>KNR 2-23 0308-02</b>                      | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup> 50x50x80 cm w rozstawie osiowym co 2,00 m. W fundamentach umieszczamy kotwy do montażu legarów.  | m <sup>3</sup> | 7.4                                |            |                          |
| 33<br>d.6                              | <b>KNR-W 2-02 1121-02</b><br><b>analogia</b> | Montaż podestu drewnianego. Deski sosnowe ryflowane, ciśnieniowo impregnowane gr. 30-40 mm zamocowane do krawędziaków 12x14 cm za pomocą nierdzewnych wkrętów. Rygle zamocowane do fundamentów za pomocą kotew metalowych osadzonych w fundamentach. Szczegółowo wg projektu.   | m <sup>2</sup> | 148                                |            |                          |
| <b>Razem dział: Podest drewniany</b>   |  |   |                |                                    |            |                          |
| 7                                      |  | <b>Mostki drewniane</b>   |                |                                    |            |                          |
| 34<br>d.7                              | <b>KNR 2-33 0108-01</b><br><b>analogia</b>   | Wykonanie mosku drewnianego nr 1  | szt            | 1                                  |            |                          |
| 35<br>d.7                              | <b>KNR 2-33 0108-01</b><br><b>analogia</b>   | Wykonanie mostku drewnianego nr 2   | szt            | 1                                  |            |                          |
| 36<br>d.7                              | <b>KNR 2-33 0108-01</b>                      | Wykonanie mostku drewnianego nr 3   | szt            | 1                                  |            |                          |
| <b>Razem dział: Mostki drewniane</b>   |  |   |                |                                    |            |                          |
| 8                                      |  | <b>Kosze na śmieci</b>  |                |                                    |            |                          |
| 37<br>d.8                              | <b>KNR 2-01 0125-02</b><br><b>analogia</b>   | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm z darnią z przerzutem  | m <sup>2</sup> | 16*0.30*<br>0.30 = 1.440           |            |                          |
| 38<br>d.8                              | <b>KNR 2-01 0310-02</b>                      | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  | m <sup>3</sup> | 16*0.30*<br>0.30*0.50 =<br>0.720   |            |                          |
| 39<br>d.8                              | <b>KNR 2-23 0308-01</b>                      | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 16*0.30*<br>0.30*0.50 =<br>0.720   |            |                          |
| 40<br>d.8                              | <b>kalk. własna</b>                          | Montaż koszy na śmieci w fundamencie betonowym  | szt.           | 16                                 |            |                          |
| <b>Razem dział: Kosze na śmieci</b>    |  |   |                |                                    |            |                          |
| 9                                      |  | <b>Ławki, stojaki na rowery</b>   |                |                                    |            |                          |
| 41<br>d.9                              | <b>KNR 2-01 0125-02</b>                      | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (Łączna grubość humusu i ziemii to 30 cm)<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> | 21*0.30*<br>0.60*2 =<br>7.560      |            |                          |
| 42<br>d.9                              | <b>KNR 2-01 0310-02</b>                      | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  | m <sup>3</sup> | 21*0.30*<br>0.60*0.50*2<br>= 3.780 |            |                          |
| 43<br>d.9                              | <b>KNR 2-23 0308-01</b>                      | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 21*0.30*<br>0.60*0.50*2<br>= 3.780 |            |                          |
| 44<br>d.9                              | <b>kalk. własna</b>                          | Montaż ławek w fundamencie betonowym<br>Ławki parkowe - 20 szt<br>Ławka stylizowana - 1 szt   | szt.           | 21                                 |            |                          |

| Lp.  | Podstawa wy-<br>ceny        | Opis  | Jedn. miary          | Ilość                            | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|-----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|------------|--------------------------|
| 1  | 2                           | 3   | 4                    | 5                                | 6          | 7                        |
| 45<br>d.9  | kalk. własna                | Montaż stojaków na rowery na 6 stanowisk  | szt                  | 2                                |            |                          |
| <b>Razem dział: Ławki, stojaki na rowery</b>                 |                             |   |                      |                                  |            |                          |
| 10   |                             | <b>Altana ażurowa, słupy drewniane kolorowe</b>   |                      |                                  |            |                          |
| 46<br>d.10   | KNR 2-23 0308-01            | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3   | m <sup>3</sup>       | 30*0.30*<br>0.30*0.80 =<br>2.160 |            |                          |
| 47<br>d.10   | kalk. warsztatowa           | Montaż altany ażurowej w fundamentach. Wg projektu  | szt.                 | 1                                |            |                          |
| 48<br>d.10   | KNR 2-23 0308-01            | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3. Wbetonowanie 4 prętów fi 12 mm w każdy fundament | m <sup>3</sup>       | 6*0.30*0.30*<br>0.80 = 0.432     |            |                          |
| 49<br>d.10   | KNR-W 2-02 0407-05 analogia | Montaż słupów drewnianych kolorowych w fundamentach. Do prętów zamocowana siatka dla pnącz. Wg projektu             | m <sup>3</sup> drew. | 6*0.08*0.08*<br>2.00 = 0.077     |            |                          |
| <b>Razem dział: Altana ażurowa, słupy drewniane kolorowe</b> |                             |   |                      |                                  |            |                          |
| 11   |                             | <b>Budki łęgowe</b>   |                      |                                  |            |                          |
| 50<br>d.11   | kalk. własna                | Montaż budki łęgowej dla kaczek   | szt.                 | 1                                |            |                          |
| 51<br>d.11   | kalk. własna                | Montaż budek łęgowych dla jerzyków  | szt.                 | 2                                |            |                          |
| 52<br>d.11   | kalk. własna                | Montaż budek łęgowych dla muchołówek  | szt.                 | 2                                |            |                          |
| <b>Razem dział: Budki łęgowe</b>                             |                             |   |                      |                                  |            |                          |
| 12   |                             | <b>Rzeźba z rowerów, siedziska z palet</b>  |                      |                                  |            |                          |
| 53<br>d.12   | KNR-W 2-02 0205-01          | Płyty fundamentowe żelbetowe pod rzeźbę z rowerów   | m <sup>3</sup>       | 2.00*2.00*<br>0.80 = 3.200       |            |                          |
| 54<br>d.12   | kalk. warsztatowa           | Montaż rzeźby z rowerów. Rama stalowa, koła od rowerów szt 30   | szt.                 | 1                                |            |                          |
| 55<br>d.12   | kalk. własna                | Montaż siedzisk z palet (3 szt po 2 palety)   | szt.                 | 3                                |            |                          |
| <b>Razem dział: Rzeźba z rowerów, siedziska z palet</b>      |                             |   |                      |                                  |            |                          |
| 13   |                             | <b>Hotele dla owadów</b>  |                      |                                  |            |                          |
| 56<br>d.13   | kalk. własna                | Montaż hoteli dla owadów. Hotele wg projektu  | szt.                 | 5                                |            |                          |
| <b>Razem dział: Hotele dla owadów</b>                        |                             |   |                      |                                  |            |                          |
| 14   |                             | <b>Instrumenty muzyczne</b>   |                      |                                  |            |                          |
| 57<br>d.14   | kalk. własna                | Montaż zestawu "tubular bells". Wg projektu   | kpl                  | 1                                |            |                          |
| 58<br>d.14   | kalk. własna                | Montaż "rainbow sambas". Wg projektu  | szt.                 | 1                                |            |                          |
| 59<br>d.14   | kalk. własna                | Montaż "candezaz" Wg projektu   | szt.                 | 1                                |            |                          |
| 60<br>d.14   | kalk. własna                | Montaż "handpizez". Wg projektu   | szt.                 | 1                                |            |                          |
| <b>Razem dział: Instrumenty muzyczne</b>                     |                             |   |                      |                                  |            |                          |
| 15   |                             | <b>Ścieżka bosa stopa</b>   |                      |                                  |            |                          |
| 61<br>d.15   | KNR 2-01 0126-01 analogia   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm.  | m <sup>2</sup>       | 250                              |            |                          |
| 62<br>d.15   | KNR AT-04 0101-03 analogia  | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m. Separacja warstw gruntu.         | m <sup>2</sup>       | 250                              |            |                          |
| 63<br>d.15   | KNR 2-31 0407-01 analogia   | Montaż płotków wiklinowych o wysokości 30 cm  | m                    | 42                               |            |                          |
| 64<br>d.15   | KNR-W 2-02 0407-01 analogia | Montaż krawędziaków z tarcicy nasyczonej na granicy materiałów ścieżki  | m <sup>3</sup> drew. | 6*0.12*0.12*<br>2.00 = 0.173     |            |                          |
| 65<br>d.15   | KNR 2-23 0201-01 analogia   | Rozścielenie gałązek drzew o gr.warstwy do 10 cm  | m <sup>2</sup>       | 40                               |            |                          |
| 66<br>d.15   | KNR 2-23 0201-01 analogia   | Rozścielenie szyszek o gr.warstwy do 10 cm  | m <sup>2</sup>       | 40                               |            |                          |
| 67<br>d.15   | KNR 2-23 0201-01 analogia   | Rozścielenie kory o gr.warstwy do 10 cm   | m <sup>2</sup>       | 40                               |            |                          |

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny                       | Opis  | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|--|---|----------------|---|------------|--------------------------|
| 1   | 2  | 3   | 4              | 5   | 6          | 7                        |
| 68<br>d.15  | <b>KNR 2-23 0201-01</b><br><b>analogia</b> | Rozścielenie żwiru frakcji 18-32 mm o gr.warstwy do 10 cm   | m <sup>2</sup> | 40  |            |                          |
| 69<br>d.15  | <b>KNR 2-23 0201-01</b><br><b>analogia</b> | Rozścielenie piasku płukanego o gr.warstwy do 10 cm   | m <sup>2</sup> | 40  |            |                          |
| <b>Razem dział: Ścieżka bosa stopa</b>            |  |   |                |   |            |                          |
| <b>16</b>   |  | <b>Witacze, tablice informacyjne</b>  |                |   |            |                          |
| 70<br>d.16  | <b>kalk. własna</b>                        | Montaż witaczy. (tablica 100x30 cm, słupki metalowy o wysokości ok.1,80 m osadzony w fundamencie)   | szt.           | 8   |            |                          |
| 71<br>d.16  | <b>kalk. własna</b>                        | Montaż tablic informacyjnych na słupkach stalowych o wysokości ok. 1,20 m   | szt.           | 12  |            |                          |
| 72<br>d.16  | <b>kalk. własna</b>                        | Montaż tablic informacyjnych w strefie recyklingu (tablice z palet, słupki z krawędziaków)  | szt.           | 3   |            |                          |
| <b>Razem dział: Witacze, tablice informacyjne</b> |  |   |                |   |            |                          |
| <b>17</b>   |  | <b>Elementy małej architektury</b>  |                |   |            |                          |
| 73<br>d.17  | <b>kalk. własna</b>                        | Montaż ścianki "pin art". Wg projektu   | szt.           | 1   |            |                          |
| 74<br>d.17  | <b>kalk. własna</b>                        | Montaż "latającego lustra". Wg projektu   | szt.           | 1   |            |                          |
| 75<br>d.17  | <b>kalk. własna</b>                        | Montaż "tarcz doświadczalnych". Wg projektu   | szt.           | 3   |            |                          |
| 76<br>d.17  | <b>kalk. własna</b>                        | Montaż "krzywych zwierciadeł". Wg projektu  | szt.           | 3   |            |                          |
| <b>Razem dział: Elementy małej architektury</b>   |  |   |                |   |            |                          |
| <b>18</b>   |  | <b>Roślinność</b>   |                |   |            |                          |
| 77<br>d.18  | <b>KNR 2-21 0323-04</b>                    | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m. Rośliny iglaste                        | szt.           | 21  |            |                          |
| 78<br>d.18  | <b>KNR 2-21 0302-05</b>                    | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m. Rośliny liściaste | szt.           | 70  |            |                          |
| 79<br>d.18  | <b>KNR 2-21 0302-05</b>                    | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m. Krzewy liściaste  | szt.           | 345   |            |                          |
| 80<br>d.18  | <b>KNR 2-21 0331-05</b><br><b>analogia</b> | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą rowów. Sadzenie bylin i pnącz                       | szt.           | 2272  |            |                          |
| 81<br>d.18  | <b>KNR 2-21 0218-02</b><br><b>analogia</b> | Rozścielenie kory ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  | m <sup>3</sup> | 100*0.05 =<br>5.000   |            |                          |
| <b>Razem dział: Roślinność</b>                    |  |   |                |   |            |                          |
| <b>19</b>   |  | <b>Trawnik</b>  |                |   |            |                          |
| 82<br>d.19  | <b>KNR 2-23 0208-02</b>                    | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim  | m <sup>2</sup> | 7504  |            |                          |
| 83<br>d.19  | <b>KNR 2-23 0209-01</b>                    | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami  | m <sup>2</sup> | 7504  |            |                          |
| 84<br>d.19  | <b>KNR 2-23 0208-02</b>                    | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim  | m <sup>2</sup> | 7504  |            |                          |
| 85<br>d.19  | <b>KNR 2-31 0114-01</b>                    | Podbudowa z gruntu naturalnego wykonana na całej powierzchni - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 80 cm wykonywana warstwami o gr. 20 cm           | m <sup>2</sup> | 9500  |            |                          |
| <b>Razem dział: Trawnik</b>                       |  |   |                |   |            |                          |
| <b>20</b>   |  | <b>Oświetlenie terenu i roboty elektryczne</b>  |                |   |            |                          |
| 86<br>d.20  | <b>kalkulacja własna</b>                   | Obsługa geodezyjna  | kpl.           | 1   |            |                          |
| 87<br>d.20  | <b>KNR-W 5-10 0306-0300</b>                | Mechaniczne przepychanie pierwszej rury o średnicy do 160 mm pod drogami, nasypami i pod rowem z wodą   | m              | 7   |            |                          |
| 88<br>d.20  | <b>KNR 2-01 0701-0201</b>                  | Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunty kategorii III.                                       | m              | 60+19+29+<br>18+32+17+<br>20+20+17+<br>17+12+18+<br>8+7+6+20+<br>15+18+33+<br>25+18+14+<br>18+17+32+<br>33+38+34+<br>48+39+2 =<br>704.000 |            |                          |
| 89<br>d.20  | <b>KNR 5-10 0301-0100</b>                  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m   | m              | 704*2 =<br>1408.000   |            |                          |

| Lp.   | Podstawa wyceny            | Opis  | Jedn. miary | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|----------------------------|---|-------------|---|---------|--------------------|
| 1   | 2                          | 3   | 4           | 5   | 6       | 7                  |
| 90<br>d.20  | <b>KNNR 5 0707-0100</b>    | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY 3x4mm <sup>2</sup>    | m           | 5   |         |                    |
| 91<br>d.20  | <b>KNNR 5 0707-0100</b>    | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY 5x6mm <sup>2</sup>    | m           | 5   |         |                    |
| 92<br>d.20  | <b>KNNR 5 0707-0200</b>    | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> | m           | (70+29+39+28+42+27+30+30+27+27+22+28+18+17+16+30+25+28+43+35+28+24+28+27+42+43+48+44+58+49)-227 = 775.000 |         |                    |
| 93<br>d.20  | <b>KNR 5-10 0303-0100</b>  | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie  | m           | 18+3+8+2+7+8+10+6+6+6+9+7+5+6+12+6+13+3+8+7+3+20+9+4+16+11+7+2 = 222.000                                  |         |                    |
| 94<br>d.20  | <b>KNNR 5 0713-0100</b>    | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4mm <sup>2</sup>   | m           | 2   |         |                    |
| 95<br>d.20  | <b>KNNR 5 0713-0200</b>    | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup>  | m           | 227   |         |                    |
| 96<br>d.20  | <b>KNR 2-01 0704-0202</b>  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.  | m           | 704   |         |                    |
| 97<br>d.20  | <b>KNR 2-01 0707-0200</b>  | Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów latarni parkowych. Grunt kategorii III.  | szt.        | 30  |         |                    |
| 98<br>d.20  | <b>KNR 5-10 0708-0300</b>  | Ręczne stawianie słupów aluminiowych o masie do 350 kg dla oświetlenia zewnętrznego w kpl. z oprawami w gruncie kategorii I-III   | szt.        | 30  |         |                    |
| 99<br>d.20  | <b>KNR 5-10 1001-0400</b>  | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji  | szt.        | 30  |         |                    |
| 100<br>d.20   | <b>KNR 5-10 1004-0200</b>  | Wciąganie przewodów w wysięgnik słupa   | m           | 30*4 = 120.000  |         |                    |
| 101<br>d.20   | <b>KNR 5-10 0809-0200</b>  | Montaż uziorów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III  | m           | 30  |         |                    |
| 102<br>d.20   | <b>KNR 5-10 0809-1100</b>  | Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych. Grunt kategorii III   | szt.        | 6   |         |                    |
| 103<br>d.20   | <b>KSNR 5 0101-0300</b>    | Montaż szafy oświetleniowej SO  | kpl.        | 1.000   |         |                    |
| 104<br>d.20   | <b>KNP 18-13 1327-0102</b> | BADANIA LINII kablowej do 1 kV 4-żyłowe   | odcinek     | 32  |         |                    |
| 105<br>d.20   | <b>KNR 13-06 1023-0100</b> | Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego   | szt.        | 6   |         |                    |
| <b>Razem dział: Oświetlenie terenu i roboty elektryczne</b> |                            |   |             |   |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>           |                            |   |             |   |         |                    |
| <b>Podatek VAT</b>  |                            |   |             |   |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>                    |                            |   |             |   |         |                    |

Słownie: