

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

Zatwierdzam:

## Przedmiar

|                    |  |
|--------------------|--|
| Obiekt             | UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO PRZYRODNICZO - EDUKACYJNEGO "PARK MIODOWY" |
| Budowa             | Dz. nr 223/7, obręb Książki, jed. ew. 041703_2, Książki                |
| Inwestor           | Gmina Książki ul. Bankowa 4, 87-222 Książki                            |
| Biuro kosztorysowe | Projektowanie i Nadzory Budowlane Kamil Maciejewski                    |

---

Sporządził mgr inż. Kamil Maciejewski

---

02.2017

## UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO PRZYRODNICZO - EDUKACYJNEGO "PARK MIODOWY"

Przedmiotem opracowania jest utworzenie parku wiejskiego przyrodniczo - edukacyjnego na terenie działki nr 223/7, obr. Książki w Książkach wraz z rozbiórka ogrodzenia i istniejącego nieużywanego basenu p. poż. Teren projektowanego parku przyległy jest do ul. Wąbrzeskiej w Książkach. Aktualnie na terenie działki znajduje się nieużywany basen p. poż. przeznaczony do rozbiórki. Działka porośnięta jest roślinnością niską oraz krzakami przeznaczonymi do wycinki. Dół powstały po rozbiórce basenu należy zasypać piaskiem wraz z jego zagęszczeniem. Architektura w nawiązaniu do lokalnej zabudowy.

Pow. projektowanych ścieżek ~ 320,00m<sup>2</sup>  
 Proj. Zieleni urządzona (park) ~720,00m<sup>2</sup>

Zakres prac polega na :

- wykonaniu nasadzeń drzew, krzewów i bylin,
- dostawa i montaż lamp solarnych - 5szt,
- dostawa i montaż ławek parkowych (6szt) i koszy na śmieci (5szt),
- wymiana istniejącego hydrantu na nowy ozdobny parkowy (wzór i kolor ustalić z inwestorem),
- dostawa i montaż nowej bramy wjazdowej (światło przejazdu 4,0m) przesuwnej wraz z furtką (światło przejścia 0,90m) montowanych do nowych słupków wykonanych z rury kwadratowej RK 100x100x4 - wszystkie elementy stalowe ocynkowane, kolor słupków, furtki i bramy ustalić z inwestorem.
- demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki stalowej i wykonanie nowego ogrodzenia wys. 1,50m panelowego na prefabrykowanych cokolikach,
- regulacja czterech istniejących studni do projektowanych rzędnych terenu,
- nawiezenie ziemi urodzajnej pod nasadzenia drzew, krzewów i bylin,
- wykonanie trawnika (trawa sportowa) wraz z nawiezeniem ziemi urodzajnej gr. min. 30cm,
- obsypanie nasadzeń drzew, krzewów i bylin korą,
- dostawa i montaż tabliczek informacyjnych dotyczących nasadzeń,
- dostawa i montaż tablicy informacyjnej przy głównym wejściu do parku,
- wykonanie ścieżki pieszej zgodnie z rysunkiem PZT.

Projektowane nasadzenia wraz z wykonaniem trawnika.

Projektuje się nowe nasadzenia w parku. Wzdłuż boku B-C na granicy z działką wykonać nasadzenia drzew liściastych :

- lipa drobnolistna *Tilia cordata* i buk pospolity 'Purpurea' *Fagus sylvatica* 'Purpurea' - wys. nasadzeń min. 2,5m mierząc od poziomu terenu, sadzić co ok 2,0 - 3,5m (ustalić z inwestorem),

na dł. ok. 30m, wzdłuż boku C-D nasadzenia z tuj :

- Żywotnik olbrzymi *Thuja plicata* - wys. nasadzeń min. 1,20m od poziomu terenu, sadzić co ok 0,60m - 70 sadzonek

Od frontu parku na boku A-B i na boku A-D wykonać nasadzenia mieszane z :

- lipa drobnolistna *Tilia cordata* i buk pospolity 'Purpurea' *Fagus sylvatica* 'Purpurea' - wys. nasadzeń min. 2,5m mierząc od poziomu terenu, sadzić co ok 2,0 - 3,5m (ustalić z inwestorem),
- Żywotnik olbrzymi *Thuja plicata* - wys. nasadzeń min. 1,20m od poziomu terenu, sadzić co ok 0,60m - 20 sadzonek
- Azalia *Rhododendron* - 20 sadzonek
- Forsycja *Forsythia* - 20 sadzonek
- Lawenda wąskolistna *Lavandula angustifolia* - 20 sadzonek
- Floks sztydłasty (płomyk sztydłasty) *Phlox subulata* - 20 sadzonek
- Rdest pokrewny 'Superbum' *Bistorta affinis* 'Superbum' - 20 sadzonek

Zagospodarowanie klomb KR1 (1szt) :

Klomb KR1 stanowił będzie stożek o promieniu ok. 2,0m i wysokości maksymalnej (w centralnej części) 0,5m. Ogólna powierzchnia ok. 13,0m<sup>2</sup>. Roślinność zastosowana na obszarze klombu KR1:

o 1 szt. *irg* *ro* *kr* *wio* *Coto* *div* *ri* *tu* - lub podob *odmi* (*y* *fożk*);

o 20 szt. zimozielona irga *Dammera* *Cotoneaster dammeri* w zmieszaniu z innymi odmianami kolorystycznymi tego gatunku.

Zakres prac:

o nawiezenie ziemi

o uformowanie stożka z łagodnym spadkiem do zewnątrz

o posadzenie roślin

o równomierne obsypanie powstałego klombu 5 cm warstwą kory

Dopuszczalne modyfikacje: wyższy lub niższy stożek (przy proporcjonalnym zmniejszeniu lub zwiększeniu ilości potrzebnej ziemi). Sadzenie: 2-3 szt. irgi na 1 m<sup>2</sup>.

Klomb KR2 (2szt) :

Klomb KR2 stanowił będzie stożek o promieniu 2,5m i wysokości maksymalnej (w centralnej części) 0,5m. Ogólna powierzchnia ok. 20 m<sup>2</sup>. Roślinność zastosowana na obszarze klombu KR2:

o 1 szt. *irg* *ro* *kr* *wio* *Coto* *div* *ri* *tu* - lub podob *odmi* (*y* *fożk*);

o 20 szt. *imo* *lo* *irg* *D* *mm* *Coto* *div* *ri* *d* *mm* *ri* w *mi* *iu* *imi* *odmi* *mi* *kolory* *ty* *ymi* *t* *go* *g* *tu* *ku*;

Zakres prac:

o nawiezenie ziemi,

o uformowanie stożka z łagodnym spadkiem do zewnątrz,

o posadzenie roślin,

o równomierne obsypanie powstałego klombu 5 cm warstwą kory.

Dopuszczalne modyfikacje: wyższy lub niższy stożek (przy proporcjonalnym zmniejszeniu lub zwiększeniu ilości potrzebnej ziemi). Sadzenie: 2-3 szt. irgi na 1 m<sup>2</sup>.

Klomb KR3 (1szt) :

Klomb KR3 stanowił będzie stożek o promieniu 2,0m i wysokości maksymalnej (w centralnej części) 0,5m. Ogólna powierzchnia ok. 21 m<sup>2</sup>. Roślinność zastosowana na obszarze klombu KR3:

o 1 szt. *irg* *ro* *kr* *wio* *Coto* *div* *ri* *tu* - lub podob *odmi* (*y* *fożk*);

o 20 szt. *imo* *lo* *irg* *D* *mm* *Coto* *div* *ri* *d* *mm* *ri* w *mi* *iu* *imi* *odmi* *mi* *kolory* *ty* *ymi* *t* *go* *g* *tu* *ku*;

## UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO PRZYRODNICZO - EDUKACYJNEGO "PARK MIODOWY"

## Zakres prac:

o obsypanie istniejącej kratki odpływowej niewielką ilością żwiru

o nawiezienie ziemi,

o uformowanie stożka z łagodnym spadkiem do zewnątrz

o posadzenie roślin

o równomierne obsypanie powstałego klombu 5 cm warstwą kory,

Dopuszczalne modyfikacje: wyższy lub niższy stożek (przy proporcjonalnym zmniejszeniu lub zwiększeniu ilości potrzebnej ziemi). Sadzenie: 2-3 szt. irgi na 1 m<sup>2</sup>.

Pozostałe zagospodarowanie zielenią.

W ramach dodatkowych nasadzeń projektuje się wykonanie :

- kłona kulistego (*Acer platanoides* "Globosum") - 10 sadzonek w odstępach ok 3,5m. Drzewo o obwodzie pnia 8-10cm mierzona na wysokości 1,0m od powierzchni ziemi, z równym pniem, szczepione odmiany na wysokości powyżej 2,25m.

- Azalia *Rhododendron* - 20 sadzonek,

- Forsycja *Forsythia* - 20 sadzonek,

- Lawenda wąskolistna *Lavandula angustifolia* - 300 sadzonek,

- Perowskia łobodolistna *Perovskia atriplicifolia* - 150 sadzonek,

- Róża *Rosa* - 40 sadzonek,

- Tawuła wczesna *Spiraea arguta* - 50 sadzonek,

- Cyprysik nutkajski 'Pendula' *Chamaecyparis nootkatensis* 'Pendula' - 5 sadzonek,

- Magnolia gwiaździsta *Magnolia stellata* - 6 sadzonek,

- Magnolia Soulange'a *Magnolia soulangeana* - 5 sadzonek,

- Lipa drobnolistna *Tilia cordata* - 5 sadzonek,

- Buk pospolity 'Purpurea' *Fagus sylvatica* 'Purpurea' - 13 sadzonek,

- Floks szydlasty (płomyk szydlasty) *Phlox subulata* - 200 sadzonek,

- Gajowiec żółty *Galeobdolon luteum* - 200 sadzonek,

- Kostrzewa Gautiera *Festuca gautieri* - 100 sadzonek,

- Trójlist wielkokwiatowy *Trillium grandiflorum* - 100 sadzonek,

- Rdest pokrewny 'Superbum' *Bistorta affinis* 'Superbum' - 70 sadzonek,

Miejsca nasadzeń zgodnie z PZT i po ustaleniu z inwestorem.

Na każdym z klombów przy alejkach oraz na pozostałych nasadzeniach ustawić tabliczki informacyjne z nazwą roślin i danymi każdej rośliny (wielkość, okres kwitnienia, wysokość, średnica itd).

- założenia trawników.

## UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO PRZYRODNICZO - EDUKACYJNEGO "PARK MIODOWY"

| Nr  | Podstawa            | Opis robót  | Jm    | Ilość   |         |
|---|---------------------|---|-------|---------|---------|
| <b>1 Roboty rozbiórkowe</b>                                       |                     |   |       |         |         |
| <b>1.1 Rozbiórka zbiornika na wody deszczowe</b>                  |                     |   |       |         |         |
| 1   | KNR 2-01<br>0108/05 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości   | ha    | 0,120   |         |
| 2   | KNR 2-01<br>0103/01 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm  | szt   | 15,000  |         |
| 3   | KNR 4-01<br>0212/03 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych<br>16*15*0,15+2*0,15*3*19,7+2*0,15*21,4*3   | m3    | 72,990  |         |
|   |                     |   | razem | m3      | 72,990  |
| 4   | KNR 4-01<br>0108/11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - w miejsce wskazane przez inwestora<br>16*15*0,15+2*0,15*3*19,7+2*0,15*21,4*3                                 | m3    | 72,990  |         |
|   |                     |   | razem | m3      | 72,990  |
| 5   | KNR 4-01<br>0108/12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - w miejsce wskazane przez inwestora<br>(Krotność= 15)<br>16*15*0,15+2*0,15*3*19,7+2*0,15*21,4*3 | m3    | 72,990  |         |
|   |                     |   | razem | m3      | 72,990  |
| 6   | KNR 2-01<br>0230/01 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m<br>22*19,7*1,3   | m3    | 563,420 |         |
|   |                     |   | razem | m3      | 563,420 |
| 7   | KNR 2-01<br>0236/01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi<br>22*19,7*1,3  | m3    | 563,420 |         |
|   |                     |   | razem | m3      | 563,420 |
| 8   | KNR 4-01<br>0108/06 | Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - analogia<br>22*19,7*1,3   | m3    | 563,420 |         |
|   |                     |   | razem | m3      | 563,420 |
| <b>1.2 Rozbiórka istniejącego ogrodzenia na słupach stalowych</b> |                     |   |       |         |         |
| 9   | KNR 2-01<br>0108/05 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości   | ha    | 0,120   |         |
| 10  | KNR 2-01<br>0103/01 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm  | szt   | 10,000  |         |
| 11  | KNR 4-01<br>0212/02 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm<br>0,3*0,15*(24+31+35+19+16)   | m3    | 5,625   |         |
|   |                     |   | razem | m3      | 5,625   |
| 12  | KNR 4-01<br>0108/11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - w miejsce wskazane przez inwestora<br>0,3*0,15*(24+31+35+19+16)  | m3    | 5,625   |         |
|   |                     |   | razem | m3      | 5,625   |
| 13  | KNR 4-01<br>0108/12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - w miejsce wskazane przez inwestora<br>(Krotność= 15)<br>0,3*0,15*(24+31+35+19+16)              | m3    | 5,625   |         |
|   |                     |   | razem | m3      | 5,625   |
| <b>2 Roboty ziemne</b>  |                     |   |       |         |         |
| 14  | KNR 1<br>0113/01    | Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm<br>320+720-(21,4*19,7)   | m2    | 618,420 |         |
|   |                     |   | razem | m2      | 618,420 |
| 15  | KNR 2-01<br>0229/02 | Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))<br>0,3*(320+720-(21,4*19,7))   | m3    | 185,526 |         |
|   |                     |   | razem | m3      | 185,526 |
| 16  | KNR 2-01<br>0229/05 | Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii III (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))<br>0,3*(320+720-(21,4*19,7))     | m3    | 185,526 |         |
|   |                     |   | razem | m3      | 185,526 |
| <b>3 Nasadzenia</b>   |                     |   |       |         |         |
| 17  | KNR 2-21<br>0218/02 | Dostawa ziemi urodzajnej pod trawniki i nasadzenia wraz z plantowaniem - analogia   |       |         |         |

## UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO PRZYRODNICZO - EDUKACYJNEGO "PARK MIODOWY"

| Nr | Podstawa            | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|----|---------------------|---|-----|---------|
|    |                     | 720*0,3   | m3  | 216,000 |
|    |                     | razem   | m3  | 216,000 |
| 18 | KNR 2-28<br>0702/01 | Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - siatka na krety (analogia)  |     |         |
|    |                     | 720*0,3   | m2  | 216,000 |
|    |                     | razem   | m2  | 216,000 |
| 19 | KNR 2-01<br>0307/02 | Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m  |     |         |
|    |                     | 720*0,3   | m3  | 216,000 |
|    |                     | razem   | m3  | 216,000 |
| 20 | KNR 2-01<br>0307/02 | Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m  |     |         |
|    |                     | 720*0,3   | m3  | 216,000 |
|    |                     | razem   | m3  | 216,000 |
| 21 | KNR 2-01<br>0212/03 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - grunt z wykopu pod nasadzenia |     |         |
|    |                     | 720*0,3   | m3  | 216,000 |
|    |                     | razem   | m3  | 216,000 |
| 22 | KNR 2-11<br>0524/02 | Wbijanie kołków i słupków oporowych o średnicy 4-6cm na głębokość 0,80m w grunt kategorii III   |     |         |
|    |                     | 8+8+90  | szt | 106,000 |
|    |                     | razem   | szt | 106,000 |
| 23 | KNR 2-21<br>0302/06 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów - lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> wys. min. 2,5m  |     |         |
|    |                     | 8+5   | szt | 13,000  |
|    |                     | razem   | szt | 13,000  |
| 24 | KNR 2-21<br>0302/06 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów - buk pospolity 'Purpurea' <i>Fagus sylvatica</i> 'Purpurea' - wys. min. 2,5m                        |     |         |
|    |                     | 8+5   | szt | 13,000  |
|    |                     | razem   | szt | 13,000  |
| 25 | KNR 2-21<br>0326/01 | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Żywotnik olbrzymi <i>Thuja plicata</i> wys. min. 0,6m  |     |         |
|    |                     | 70+20   | szt | 90,000  |
|    |                     | razem   | szt | 90,000  |
| 26 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Azalia <i>Rhododendron</i>  |     |         |
|    |                     | 20+20   | szt | 40,000  |
|    |                     | razem   | szt | 40,000  |
| 27 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Forsycja <i>Forsythia</i>   |     |         |
|    |                     | 20+20   | szt | 40,000  |
|    |                     | razem   | szt | 40,000  |
| 28 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Lawenda wąskolistna <i>Lavandula angustifolia</i>   |     |         |
|    |                     | 20+300  | szt | 320,000 |
|    |                     | razem   | szt | 320,000 |
| 29 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Floks szydlasty (płomyk szydlasty) <i>Phlox subulata</i>  |     |         |
|    |                     | 20  | szt | 20,000  |
|    |                     | razem   | szt | 20,000  |
| 30 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Rdest pokrewny 'Superbum' <i>Bistorta affinis</i> 'Superbum'  |     |         |
|    |                     | 20  | szt | 20,000  |
|    |                     | razem   | szt | 20,000  |
| 31 | KNR 2-21<br>0326/01 | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów irga rozkrzewiona <i>Cotoneaster divaricatus</i>   |     |         |
|    |                     | 1+1+1   | szt | 3,000   |
|    |                     | razem   | szt | 3,000   |
| 32 | KNR 2-21<br>0326/01 | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów zimozielona irga <i>Dammera Cotoneaster dammeri</i>  |     |         |
|    |                     | 20+20+20  | szt | 60,000  |
|    |                     | razem   | szt | 60,000  |
| 33 | KNR 2-21<br>0302/06 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów - klona kulistego ( <i>acer platanoides</i> „Globosum”) - wys. min. 2,5m                             |     |         |
|    |                     |   | szt | 10,000  |
| 34 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Perowskia łobodolistna <i>Perovskia atriplicifolia</i>  |     |         |

## UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO PRZYRODNICZO - EDUKACYJNEGO "PARK MIODOWY"

| Nr | Podstawa            | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|----|---------------------|---|-----|---------|
|    |                     | 150   | szt | 150,000 |
|    |                     | razem   | szt | 150,000 |
| 35 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Róża Rosa<br>40   | szt | 40,000  |
|    |                     | razem   | szt | 40,000  |
| 36 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Tawuła wczesna Spiraea arguta<br>50                                 | szt | 50,000  |
|    |                     | razem   | szt | 50,000  |
| 37 | KNR 2-21<br>0326/01 | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Cyprysyk nutkajski 'Pendula' Chamaecyparis nootkatensis 'Pendula'<br>5 | szt | 5,000   |
|    |                     | razem   | szt | 5,000   |
| 38 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Magnolia gwiaździsta Magnolia stellata<br>6                         | szt | 6,000   |
|    |                     | razem   | szt | 6,000   |
| 39 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Magnolia Soulange'a Magnolia soulangeana<br>5                       | szt | 5,000   |
|    |                     | razem   | szt | 5,000   |
| 40 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Floks szydlasty (płomyk szydlasty) Phlox subulata<br>200            | szt | 200,000 |
|    |                     | razem   | szt | 200,000 |
| 41 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Gajowiec żółty Galeobdolon luteum<br>200                            | szt | 200,000 |
|    |                     | razem   | szt | 200,000 |
| 42 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Kostrzewa Gautiera Festuca gautieri<br>100                          | szt | 100,000 |
|    |                     | razem   | szt | 100,000 |
| 43 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Trójlist wielkokwiatowy Trillium grandiflorum<br>100                | szt | 100,000 |
|    |                     | razem   | szt | 100,000 |
| 44 | KNR 2-21<br>0311/02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Rdest pokrewny 'Superbum' Bistorta affinis 'Superbum'<br>70         | szt | 70,000  |
|    |                     | razem   | szt | 70,000  |
| 45 | KNR 2-21<br>0216/02 | Ręczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych - grunt kategorii III<br>720  | m2  | 720,000 |
|    |                     | razem   | m2  | 720,000 |
| 46 | KNR 2-21<br>0216/02 | Ręczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych - rozdrobniona kora sosnowa do mulczowania obsadzonych powierzchni dołów (miąższość 15cm na każdy dół)<br>250   | m2  | 250,000 |
|    |                     | razem   | m2  | 250,000 |
| 47 | KNR 2-31<br>1512/04 | Transport wody beczkowozem o pojemności 1500dm3 na odległość do 0,5km napełnianego z wodociągu - woda do 10 krotnego podlewania   | m3  | 500,000 |
| 48 | KNR 2-31<br>1513/01 | Nakłady uzupełniające do tablicy 1512 na transport wody beczkowozem o pojemności 1500dm3 na dalsze 0,5km ponad 0,5km (Krotność= 10)   | m3  | 500,000 |
| 49 | KNR 2-31<br>0118/01 | Pielęgnacja - 10 krotne podlewanie analogia<br>720  | m2  | 720,000 |
|    |                     | razem   | m2  | 720,000 |
| 50 | KNR 2-21<br>0216/02 | Ręczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych - grunt kategorii III<br>500  | m2  | 500,000 |
|    |                     | razem   | m2  | 500,000 |
| 51 | KNR 2-21<br>0401/05 | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III<br>500  | m2  | 500,000 |
|    |                     | razem   | m2  | 500,000 |

## UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO PRZYRODNICZO - EDUKACYJNEGO "PARK MIODOWY"

| Nr                                | Podstawa            | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|-----------------------------------|---------------------|---|-----|---------|
| 52                                | KNR 2-21<br>0702/06 | Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim<br><br>500  | m2  | 500,000 |
|                                   |                     | razem   | m2  | 500,000 |
| <b>4 Ścieżki piaszce</b>          |                     |   |     |         |
| 53                                | KNR 2-01<br>0121/02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod ścieżki<br><br>0,032  | ha  | 0,032   |
|                                   |                     | razem   | ha  | 0,032   |
| 54                                | KNR 2-31<br>0407/02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br>3,83+3,34+5,63+4,38+6,21+2,56+7,98+3,36+7,33+3,46+5,13+6,63+4,06+3,28+6,43+4,51+4,6+4,98+1,63+2,09+10,23+2,40+0,5+6,59+4,68+2,33+3,19+10,17+1,23+3,59+2,5+4,25+5,38+3,46+6,14+3,88+3,19+10,17+3,25+5,45+3,05+1,38+4,33+8,63+3,23+1,14+3,31+5,35+3,64+10,93+5,37 | m   | 234,360 |
|                                   |                     | razem   | m   | 234,360 |
| 55                                | KNNR 1<br>0410/01   | Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na wyprofilowanym zagęszczonym podłożu - analogia<br><br>320  | m2  | 320,000 |
|                                   |                     | razem   | m2  | 320,000 |
| 56                                | KNR 2-31<br>0104/05 | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie<br><br>320   | m2  | 320,000 |
|                                   |                     | razem   | m2  | 320,000 |
| 57                                | KNR 2-31<br>0204/03 | Nawierzchnie z kruszywa łamanego granitowego 4/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10cm - analogia<br><br>320  | m2  | 320,000 |
|                                   |                     | razem   | m2  | 320,000 |
| <b>5 Mała architektura</b>        |                     |   |     |         |
| 58                                | KNR 2-21<br>0607/02 | Ławki parkowe z prefabrykatów stalowych z obudową drewnianą siedzeniową   | m   | 8,000   |
| 59                                | KNR 2-21<br>0607/02 | Dostawa i montaż koszów na śmieci - zgodnie z dok. proj. - analogia   | szt | 6,000   |
| 60                                | KNR 2-21<br>0607/02 | Dostawa i montaż stojaka na rowery - zgodnie z dok. proj. - analogia  | szt | 1,000   |
| 61                                | KNR 2-21<br>0607/02 | Dostawa i montaż tablic i tabliczek informacyjnych - analogia   | szt | 20,000  |
| <b>6 Ogrodzenie i oświetlenie</b> |                     |   |     |         |
| 62                                | KNR 2-01<br>0122/01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym   | m3  | 0,100   |
| 63                                | KNR 2-01<br>0312/02 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III<br><br>12+30,3+11,25+12+19+2,62+14,5+7,5+10,9+11,90   | dół | 131,970 |
|                                   |                     | razem   | dół | 131,970 |
| 64                                | KNR 2-01<br>0317/02 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym<br>(12+30,3+11,25+12+19+2,62+14,5+7,5+10,9+11,90)*0,2*0,35  | m3  | 9,238   |
|                                   |                     | razem   | m3  | 9,238   |
| 65                                | KNR 2-02<br>0202/01 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu - murek ogrodzenia<br>(12+30,3+11,25+12+19+2,62+14,5+7,5+10,9+11,90)*0,2*0,35  | m3  | 9,238   |
|                                   |                     | razem   | m3  | 9,238   |
| 66                                | KNR 2-02<br>1914/04 | Zatarcie powierzchni betonu na gładko - cokół ogrodzenia<br>(12+30,3+11,25+12+19+2,62+14,5+7,5+10,9+11,90)*2*0,15   | m2  | 39,591  |
|                                   |                     | razem   | m2  | 39,591  |
| 67                                | KNR 2-02<br>0290/01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej - fundament ogrodzenia stal fi 6mm gładka<br><br>0,200   | t   | 0,200   |
|                                   |                     | razem   | t   | 0,200   |
| 68                                | KNR 2-02<br>0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej - cokół ogrodzenia, 4 x fi 10mm<br><br>0,3   | t   | 0,300   |
|                                   |                     | razem   | t   | 0,300   |
| 69                                | KNR 2-02<br>1803/04 | Ogrodzenie stalowe ocynkowane malowane farbami ochronnymi dwukrotnie wys. 1,5m - ogrodzenie panelowe - kolor ustalić z inwestorem   |     |         |

## UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO PRZYRODNICZO - EDUKACYJNEGO "PARK MIODOWY"

| Nr | Podstawa            | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|----|---------------------|---|-----|---------|
|    |                     | (12+30,3+11,25+12+19+2,62+14,5+7,5+10,9+11,90)  | m   | 131,970 |
|    |                     | razem   | m   | 131,970 |
| 70 | KNR 2-02<br>1808/07 | Brama wjazdowa przesuwana światło przejazdu 4,0m na słupkach stalowych RK100x100x4 wraz z furtką - światło przejścia 0,9m. Furka i brama wjazdowa przesuwana wzór i kolor ustalić z inwestorem - analogia | kpl | 1,000   |
| 71 | KNNR 5<br>1007/02   | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - lamy wg. dok. technicznej   | kpl | 5,000   |