
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Koncepcja aranżacji zieleni terenu nadrzecznego Brzozowica z zachowaniem i wprowadzeniem elementów bioróżnorodności

ADRES INWESTYCJI : Będzin,
rejon ul. Brzozowieckiej, działki nr 139/1; 61/2; 137,2; 34 i 35, obręb: 0001 Będzin

INWESTOR : Miasto Będzin
ADRES INWESTORA : ul. 11-go Listopada 20, 42-500 Będzin

BRANŻA : zagospodarowanie terenu, mała architektura

DATA OPRACOWANIA : 07.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--|---|----------------|--------------|-----------------|
| Kosztorys inwestorski dla koncepcji aranżacji zieleni terenu nadzrecznego Brzozowica z zachowaniem i wprowadzeniem elementów bioróżnorodności w rejonie ul. Brzozowieckiej w Będzinie. | | | | | |
| A Roboty przygotowawcze | | | | | |
| A.1 Przygotowanie podłoża | | | | | |
| 1 | KNR 2-21 d.A. 0201-01 1 analogia | Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.I-II nie zadarnionym Krotność = 0.5 1809 | m ² | | |
| | | | m ² | 1809.000 | |
| | | | | RAZEM | 1809.000 |
| B Nasadzenia drzew i krzewów | | | | | |
| B.1 B.02 Acer platanoides 'Crimson Sentry' | | | | | |
| 2 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 1 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| B.2 B.03 Acer platanoides 'Drummondii' | | | | | |
| 3 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 2 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| B.3 B.04 Acer pseudoplatanus 'Negenia' | | | | | |
| 4 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 3 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| B.4 B.05 Acer saccharinum 'Pyramidale' | | | | | |
| 5 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 4 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| B.5 B.06 Berberis thunbergii 'Red carpet' | | | | | |
| 6 | KNR 2-21 d.B. 0331-01 5 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| | | 139 | szt. | 139.000 | |
| | | | | RAZEM | 139.000 |
| B.6 B.07 Berberis 'Klugowski' | | | | | |
| 7 | KNR 2-21 d.B. 0331-01 6 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| | | 312 | szt. | 312.000 | |
| | | | | RAZEM | 312.000 |
| B.7 B.08 Berberis thunbergii 'Erecta' | | | | | |
| 8 | KNR 2-21 d.B. 0331-01 7 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| B.8 B.09 Berberis thunbergii 'Maria' PBR | | | | | |
| 9 | KNR 2-21 d.B. 0331-01 8 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| | | 49 | szt. | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| B.9 B.10 Betula pendula 'Crispa' | | | | | |
| 10 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 9 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| B.10 B.11 Betula pendula 'Purpurea' | | | | | |
| 11 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 10 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| B.11 B.12 Betula utilis 'Doorenbos' | | | | | |
| 12 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 11 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------|---|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| B.12 | | B.13 Buddleja davidii 'Black Knight' | | | |
| 13 | KNR 2-21 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II | szt. | | |
| d.B. | 0331-01 | bez zaprawy rowów | | | |
| 12 | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| B.13 | | B.14 Buddleja davidii 'Pink Delight' | | | |
| 14 | KNR 2-21 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II | szt. | | |
| d.B. | 0331-01 | bez zaprawy rowów | | | |
| 13 | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| B.14 | | B.15 Buddleja davidii 'White Profusion' | | | |
| 15 | KNR 2-21 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II | szt. | | |
| d.B. | 0331-01 | bez zaprawy rowów | | | |
| 14 | | 67 | szt. | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| B.15 | | B.16 Cornus alba 'Argenteomarginata' | | | |
| 16 | KNR 2-21 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II | szt. | | |
| d.B. | 0331-01 | bez zaprawy rowów | | | |
| 15 | | 54 | szt. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| B.16 | | B.17 Cornus mas 'Aurea' | | | |
| 17 | KNR 2-21 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II | szt. | | |
| d.B. | 0331-01 | bez zaprawy rowów | | | |
| 16 | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| B.17 | | B.18 Cornus mas 'Variegata' | | | |
| 18 | KNR 2-21 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II | szt. | | |
| d.B. | 0331-01 | bez zaprawy rowów | | | |
| 17 | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| B.18 | | B.19 Cornus mas 'Yantarny' | | | |
| 19 | KNR 2-21 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II | szt. | | |
| d.B. | 0331-01 | bez zaprawy rowów | | | |
| 18 | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| B.19 | | B.20 Cornus sericea 'Flaviramea' | | | |
| 20 | KNR 2-21 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II | szt. | | |
| d.B. | 0331-01 | bez zaprawy rowów | | | |
| 19 | | 62 | szt. | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| B.20 | | B.23 Fagus sylvatica 'Dawyck' | | | |
| 21 | KNR 2-21 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| d.B. | 0310-08 | | | | |
| 20 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| B.21 | | B.24 Fagus sylvatica 'Dawyck Purple' | | | |
| 22 | KNR 2-21 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| d.B. | 0310-08 | | | | |
| 21 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| B.22 | | B.25 Hedera helix | | | |
| 23 | KNR 2-21 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II | szt. | | |
| d.B. | 0331-01 | bez zaprawy rowów | | | |
| 22 | | 54 | szt. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| B.23 | | B.26 Imperata cylindrica 'Red Baron' | | | |
| 24 | KNR 2-21 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II | szt. | | |
| d.B. | 0331-01 | bez zaprawy rowów | | | |
| 23 | | 172 | szt. | 172.000 | |
| | | | | RAZEM | 172.000 |
| B.24 | | B.27 Liriodendron tulipifera | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 25 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| 24 | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| B.25 | | B.28 Miscanthus sinensis 'Adagio' | | | |
| 26 | KNR 2-21 d.B. 0331-01 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| 25 | | 131 | szt. | 131.000 | |
| | | | | RAZEM | 131.000 |
| B.26 | | B.29 Miscanthus sinensis 'Ferner Osten' | | | |
| 27 | KNR 2-21 d.B. 0331-01 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| 26 | | 98 | szt. | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| B.27 | | B.30 Miscanthus sinensis 'Morning Light' | | | |
| 28 | KNR 2-21 d.B. 0331-01 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| 27 | | 216 | szt. | 216.000 | |
| | | | | RAZEM | 216.000 |
| B.28 | | B.31 Miscanthus sinensis 'Zebrinus' | | | |
| 29 | KNR 2-21 d.B. 0331-01 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| 28 | | 408 | szt. | 408.000 | |
| | | | | RAZEM | 408.000 |
| B.29 | | B.32 Parthenocissus quinquefolia var. murorum | | | |
| 30 | KNR 2-21 d.B. 0331-01 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| 29 | | 34 | szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| B.30 | | B.33 Prunus cerasifera 'Pissardii' | | | |
| 31 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| 30 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| B.31 | | B.34 Prunus serrulata 'Kanzan' | | | |
| 32 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| 31 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| B.32 | | B.35 Prunus serrulata 'Kiku-shidare-zakura' | | | |
| 33 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| 32 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| B.33 | | B.37 Sorbus aucuparia 'Autumn spire' | | | |
| 34 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| 33 | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| B.34 | | B.38 Sorbus aucuparia 'Pendula' | | | |
| 35 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| 34 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| B.35 | | B.39 Sorbus intermedia | | | |
| 36 | KNR 2-21 d.B. 0310-08 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| 35 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| B.36 | | B.40 Spiraea x cinerea 'Grefsheim' | | | |
| 37 | KNR 2-21 d.B. 0331-01 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| 36 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|---|--|------|--------------|----------------|
| | | 355 | szt. | 355.000 | |
| | | | | RAZEM | 355.000 |
| B.37 | | B.41 Spiraea x vanhouttei 'Gold Fountain' | | | |
| 38 d.B. 0331-01 37 | KNR 2-21 0331-01 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| | | 321 | szt. | 321.000 | |
| | | | | RAZEM | 321.000 |
| B.38 | | B.42 Spiraea densiflora | | | |
| 39 d.B. 0331-01 38 | KNR 2-21 0331-01 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| | | 135 | szt. | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| B.39 | | B.43 Spiraea japonica 'Firelight' | | | |
| 40 d.B. 0331-01 39 | KNR 2-21 0331-01 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| | | 108 | szt. | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| B.40 | | B.44 Spiraea japonica 'Goldmound' | | | |
| 41 d.B. 0331-01 40 | KNR 2-21 0331-01 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| | | 180 | szt. | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| B.41 | | B.45 Spiraea japonica 'Little Princess' | | | |
| 42 d.B. 0331-01 41 | KNR 2-21 0331-01 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| B.42 | | B.46 Tilia tomentosa 'Brabant' | | | |
| 43 d.B. 0310-08 42 | KNR 2-21 0310-08 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| C | | Elementy pomocnicze dla zwiększenia bioróżnorodności | | | |
| C.1 | | Domki i hotele dla owadów | | | |
| 44 d.C. 1 | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna | 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z koncepcją projektową. 2. Montaż urządzenia - duży hotel dla owadów. Szczegółowy opis w koncepcji. | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| C.2 | | Budki dla ptaków | | | |
| 45 d.C. 2 | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna | 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z koncepcją projektową. 2. Montaż urządzenia - budki typu A i B. Szczegółowy opis w koncepcji. | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| C.3 | | Budki dla jeżyków | | | |
| 46 d.C. 3 | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna | 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z koncepcją projektową. 2. Montaż urządzenia - budki dla jeżyków. Szczegółowy opis w koncepcji. | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| C.4 | | Schrony dla nietoperzy | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|----------------|--------------|-----------------|
| 47 | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna | 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z koncepcją projektową. 2. Montaż urządzenia na ścianie budynku socjalnego - budki lub schrony dla nietoperzy. Szczegółowy opis w koncepcji. | szt | | |
| d.C. 4 | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| D | Urządzenia infrastruktury biwakowej | | | | |
| D.1 | Ławka ogniskowa z bali | | | | |
| 48 | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna | Ławka ustawiona zgodnie z podaną lokalizacją. Szczegółowy opis w koncepcji. | szt | | |
| d.D. 1 | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| D.2 | Zestaw Stół + 2 Ławki z bali | | | | |
| 49 | Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna | Tablica zamontowana według instrukcji instalacji. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie / zabetonowanie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z określoną w dokumentacji producenta. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. | szt | | |
| d.D. 2 | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| D.3 | Ułożenie obrzeży betonowych 60x200x1000mm | | | | |
| 50 | KNR 2-31 d.D. 0401-01 3 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II | m | | |
| | | 4*12 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 51 | KNR 2-31 d.D. 0402-03 3 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m ³ | | |
| | | (4*12)*0.15*0.15 | m ³ | 1.080 | |
| | | | | RAZEM | 1.080 |
| 52 | KNR 2-31 d.D. 0407-01 3 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim z prawą cem. | m | | |
| | | 4+3+4 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| D.4 | Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych | | | | |
| 53 | KNR 2-31 d.D. 0114-01 4 analogia | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Krotność = 0.75 | m ² | | |
| | | 4*8 | m ² | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| D.5 | Wykonanie nawierzchni z szarej kostki chodnikowej | | | | |
| 54 | KNR 2-31 d.D. 0511-02 5 analogia | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej SZAREJ typu Holland, grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. | m ² | | |
| | | 4*8 | m ² | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| D.6 | Wykonanie kręgu ogniskowego | | | | |
| 55 | KNR 2-31 d.D. 0404-01 6 analogia | Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x25 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 4.5 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| E | Ułożenie trawy z rolki wraz z przygotowaniem podłoża | | | | |
| 56 | kalk. własna | Ułożenie trawy z rolki wraz z przygotowaniem podłoża | m ² | | |
| d.E | | 1400 | m ² | 1400.000 | |
| | | | | RAZEM | 1400.000 |