

Przedmiar robót

Inwestycja Przebudowa strefy rekreacyjno-kulturalnej i rozbiórka amfiteatru w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Rewitalizacja Amfiteatru Ząbkowickiego"

Adres: Aleja Zwycięstwa, dz. nr ewid. 897/9 obręb 0003 Ząbkowice
Dąbrowa Górnicza

Kody CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45220000-5 - Roboty inżynierskie i budowlane
45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Inwestor: Gmina Dąbrowa Górnicza
ul. Graniczna 21
41-300 Dąbrowa Górnicza

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Wojciech Kulawik
Data opracowania: 8 październik 2018

Kosztorys obejmuje swoim zakresem zadanie pn.: "Przebudowa strefy rekreacyjno-kulturalnej i rozbiórka amfiteatru w ramach zadania pn.: "Rewitalizacja Amfiteatru Ząbkowickiego".

Planowany zakres prac:

- prace rozbiórkowe
- odhumusowanie
- korytowanie
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnie
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
- wykonanie schodów terenowych
- dostawa i montaż elementów małej architektury
- dostawa i montaż elementów wyposażenie placu zabaw
- wykonanie oświetlenia terenu

Przedmiar

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|----------|-----------------------------------|--|------|-----------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | | ETAP I | | | |
| 1.1 | | PRACE ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.1.1 | 45111100-9 CPV | ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA. | | | |
| 1.1.1.1 | KNR 4-04 0901-0300 analogia | Ogrodzenia placu budowy z prześel przenośnych. Ustawianie ogrodzenia | m | | 100,000 |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| 1.1.1.2 | KNR 4-04 0901-0400 analogia | Ogrodzenia placu budowy z prześel przenośnych. Rozebranie ogrodzenia | m | | 100,000 |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| 1.1.1.3 | KNR 2-01 0701-1401 analogia | Przekop kontrolny. | m | | 7,500 |
| | | 5*1,5 | m | 7,500 | |
| 1.1.1.4 | kalkulacja własna | Demontaż wraz z fundamentem istniejących koszy na śmieci. | szt. | | 5,000 |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| 1.1.1.5 | kalkulacja własna | Demontaż wraz z fundamentem istniejących ławek wypoczynkowych. | szt. | | 3,000 |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| 1.1.1.6 | kalkulacja własna | Demontaż podpór siedzisk na widowni. | szt. | | 18,000 |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| 1.1.1.7 | kalkulacja własna | Demontaż wraz z fundamentem masztu na flagę | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 1.1.1.8 | KNR 2-31 0818-0800 analogia | Rozebranie słupków - wyrozenia istniejącej sceny. | szt. | | 19,000 |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| 1.1.1.9 | KNR 2-31 0815-0700 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | 32,000 |
| | | 8*4 | m2 | 32,000 | |
| 1.1.1.10 | KNNR-W 3 0403-0200 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych. | m3 | | 93,445 |
| | | schody terenowe (40+30+36,5+35)*0,15 | m3 | 21,225 | |
| | | utwardzenie przed sceną 338*0,2 | m3 | 67,600 | |
| | | schody wejściowe na scenę 4,2*2,2*0,25*2 | m3 | 4,620 | |
| 1.1.1.11 | KNR 2-31 0814-0200 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | 1 368,550 |
| | | 61+59,8+58,5+57+55+54,4+53+51,8+50,4+49,0+47,7+46,9+45+43,7+42,4+41+39,6+38,3+37+35,7+34,3+32,95+32,10+16*6+16*4+54+71+17 | m | 1 368,550 | |
| 1.1.1.12 | KNR 2-31 0813-0300 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | 20,400 |
| | | 2*8+4,4 | m | 20,400 | |
| 1.1.1.13 | KNR 2-31 0803-0100 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm | m2 | | 34,320 |
| | | 34,32 | m2 | 34,320 | |
| 1.1.1.14 | KNR 2-31 0803-0200 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm | m2 | | 34,320 |
| | | Krotność=2 34,32 | m2 | 34,320 | |
| 1.1.1.15 | KNR 2-31 0802-0700 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Rozbiórka podbudowy utwardzeń. | m2 | | 34,320 |
| | | 34,32 | m2 | 34,320 | |
| 1.1.1.16 | KNR 2-31 0802-0700 analogia | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Rozbiórka kruszywowych utwardzeń terenu. | m2 | | 308,240 |
| | | 308,24 | m2 | 308,240 | |
| 1.1.1.17 | KNNR-W 3 0403-0200 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych. Rozbiórka nawierzchni sceny. | m3 | | 15,320 |
| | | 76,6*0,2 | m3 | 15,320 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------------|------------------------------------|--|----------|-----------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1.1.18 | KNNR-W 3 0403-0400 analogia | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji żelbetowych. Rozbiórka kopuły sceny i pozostałych elementów żelbetowych. 10,39+16,4*0,35*0,35+19,6*0,97+13,2*1,1*0,4+1,9*0,5*1,1*2 | m3 m3 | 39,309 | 39,309 |
| 1.1.1.19 | KNNR-W 7-28 0101-0300 | Rozbiórka fundamentów żelbetowych 19,6*0,5*1,1+13,2*0,4*1,1+1,9*0,5*1,1*2 | m3 m3 | 18,678 | 18,678 |
| 1.1.1.20 | KNNR 1 0209-1000 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV. Rozbiórka podbudowy kruszywowej sceny. 76,8*0,9 | m3 m3 | 69,120 | 69,120 |
| 1.1.1.21 | Kalkulacja własna | Załadunek i utylizacja wszelkich materiałów rozbiórkowych z prac ziemnych i rozbiórkowych 32*0,07+93,445+1368,55*0,3*0,08+0,15*0,3*20,4+34,32*0,05+34*0,15+308,24*0,15+15,32+39,309+18,678+69,12 | m3 m3 | 324,927 | 324,927 |
| 1.2 | | UTWARDZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU TERENU | | | |
| 1.2.1 | | UTWARDZENIA Z KOSTKI BETONOWEJ | | | |
| 1.2.1.1 | 45110000-1 CPV | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | | | |
| 1.2.1.1.1 | KNNR 2-01 0121-0200 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,4 | ha ha | 0,400 | 0,400 |
| 1.2.1.1.2 | KNNR 1 0113-0100 analogia | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 601,35+382,98*0,08-318,47 | m2 m2 | 313,518 | 313,518 |
| 1.2.1.1.3 | KNNR 2-31 0101-0100 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 601,35+382,98*0,08 | m2 m2 | 631,988 | 631,988 |
| 1.2.1.1.4 | KNNR 2-31 0103-0400 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 631,988 | m2 m2 | 631,988 | 631,988 |
| 1.2.1.1.5 | KNNR 1 0209-1000 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV. Wykopy uzupełniające pod utwardzenia. 0,7*47 | m3 m3 | 32,900 | 32,900 |
| 1.2.1.1.6 | KNNR 11 0501-0500 analogia | Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych. Dostawa piasku do uformowania nasypów uzupełniających. 39,90 | m3 m3 | 39,900 | 39,900 |
| 1.2.1.1.7 | KNNR-W 10 2202-0126 analogia | Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego (samochód samowyładowczy 10-15 t) z odl. do 1 km, objętość wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II, koparka 0,40 m3, spycharka gąsienicowa 48 kW. Formowanie nasypów uzupełniających pod utwardzenia. 39,90 | m3 m3 | 39,900 | 39,900 |
| 1.2.1.1.8 | KNNR-W 10 2213-0603 analogia | Skarpowanie nasypów koparkami przedsiębiorcami 1,20 m3 z przemieszczeniem urobku spycharkami gąsienicowymi 40 kW na nasyp, warstwa zdejmowana gr. 50 cm, grunt kat. IV. Reprofilacja skarpy widowni, terenu przy schodach skarpowych i terenów przyległych z użyciem ziemi z odhumusowania i prac ziemnych. 659 | m2 m2 | 659,000 | 659,000 |
| 1.2.1.1.9 | KNNR 2-01 0229-0301 | Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96). Niwelacja terenu wokół wykonywanych utwardzeń z wykorzystaniem ziemi pozyskanej z prac ziemnych. 313,518*0,15 | m3 m3 | 47,028 | 47,028 |
| 1.2.1.1.10 | KNNR 2-01 0229-0501 | Przemieszczanie spycharkami 74 kW/100 KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat.III (B.I.nr 8/96). Niwelacja terenu wokół wykonywanych utwardzeń z wykorzystaniem ziemi pozyskanej z prac ziemnych. 47,028 | m3 m3 | 47,028 | 47,028 |
| 1.2.1.1.11 | KNNR 2-01 0229-0701 | Przemieszczanie spycharkami 74 kW/100 KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 30-60m. Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96).Niwelacja terenu wokół wykonywanych utwardzeń z wykorzystaniem ziemi pozyskanej z prac ziemnych. 47,028 | m3 m3 | 47,028 | 47,028 |
| 1.2.1.1.12 | Kalkulacja własna | Załadunek z wywiezienie oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych | m3 | | 153,170 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------------|-----------------------------------|---|--------------------|-----------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 601,35*0,2+32,90 | m3 | 153,170 | |
| 1.2.1.2 | 45220000-5 CPV | Roboty inżynierskie i budowlane | | | |
| 1.2.1.2.1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 17*0,4*0,8 | m3 m3 | 5,440 | 5,440 |
| 1.2.1.2.2 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 17*0,4*0,6 | m3 m3 | 4,080 | 4,080 |
| 1.2.1.2.3 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność=2 17 | m m | 17,000 | 17,000 |
| 1.2.1.2.4 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75mm (rury sztywne) 17 | m m | 17,000 | 17,000 |
| 1.2.1.2.5 | KNR 2-31 0401-0400 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV. 382,98 | m m | 382,980 | 382,980 |
| 1.2.1.2.6 | KNR 2-31 0402-0300 analogia | Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe. 0,035*382,98 | m3 m3 | 13,404 | 13,404 |
| 1.2.1.2.7 | KNR 2-31 0407-0300 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kolor obrzeży grafit. 95,5+3,7+2+17,4+15,1+17*2+9,7+7,7+5,75+5,75+3,3+2,16+2,9+10,3+10,65+2,55+0,85+2,6+2,16+8,3+2,35+22,85+11,2+2,16+5+4,8+2,75+64,60+11,80+13,10 | m m | 382,980 | 382,980 |
| 1.2.1.2.8 | KNR 2-31 0407-0600 | Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 4,8+2,75 | m m | 7,550 | 7,550 |
| 1.2.1.2.9 | KNR 2-31 0407-0700 | Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 64,60+11,80+13,10 | m m | 89,500 | 89,500 |
| 1.2.1.2.10 | KNR 13-01 0101-0100 | Podkłady betonowe o grubości warstwy 10 cm. Podkład pod stopnie blokowe schodów terenowych. Beton C12/15 5,35*2 | m2 m2 | 10,700 | 10,700 |
| 1.2.1.2.11 | KNR 13-01 0101-0200 | Podkłady betonowe. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Podkład pod stopnie blokowe schodów terenowych. Beton C 12/15 Krotność=8 5,35*2 | m2 m2 | 10,700 | 10,700 |
| 1.2.1.2.12 | KNNR 2 1808-0400 | Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2. 1 stopień - 2szt stopni o długości 1m. Stopnie blokowe betonowe gładkie w kolorze grafit wymiary 15x40x100cm 14 | stopień stopień | 14,000 | 14,000 |
| 1.2.1.2.13 | KNR 2-31 0105-0700 | Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm (6,9+1,5+4,7)*2 | m2 m2 | 26,200 | 26,200 |
| 1.2.1.2.14 | KNR 2-31 0105-0800 | Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=25 26,2 | m2 m2 | 26,200 | 26,200 |
| 1.2.1.2.15 | KNR 2-31 0106-0300 | Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 601,35+5,4*2 | m2 m2 | 612,150 | 612,150 |
| 1.2.1.2.16 | KNR 2-31 0106-0400 | Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 612,15 | m2 m2 | 612,150 | 612,150 |
| 1.2.1.2.17 | KNR 2-31 0114-0700 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 601,35+5,4*2-13*2 | m2 m2 | 586,150 | 586,150 |
| 1.2.1.2.18 | KNR 2-31 0114-0800 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 586,15 | m2 m2 | 586,150 | 586,150 |
| 1.2.1.2.19 | KNNR 6 0502-0200 analogia | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej i grafitowej, układane na podsypce cementowo- piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 124,25+6,1+4+5,8+95,45+6,3+28,20+326,85+2,2*2 | m2 m2 | 601,350 | 601,350 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|--------|--------------------|---|------|-----------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.2.1. | Kalkulacja | Dostawa i montaż balustrady zewnętrznej przy schodach skarpowych. | m | | 24,100 |
| 2.20 | własna. | 13,5+5,3*2 | m | 24,100 | |
| 1.2.1. | KNR 2-28 | Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kategorii I-II | ar | | 8,000 |
| 2.21 | 0713-0300 | 8 | ar | 8,000 | |
| 1.2.2 | 45111291-4 CPV | Roboty w zakresie zagospodarowania terenu | | | |
| 1.2.2. | Kalkulacja | Dostawa i montaż siedziska widowni dużego. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. | szt. | | 40,000 |
| 1 | własna | 40 | szt. | 40,000 | |
| 1.2.2. | Kalkulacja | Dostawa i montaż siedziska widowni małego. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. | szt. | | 20,000 |
| 2 | własna | 20 | szt. | 20,000 | |
| 1.2.2. | Kalkulacja | Dostawa i montaż kosza na śmieci. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. | szt. | | 4,000 |
| 3 | własna | 4 | szt. | 4,000 | |
| 1.2.2. | Kalkulacja | Dostawa i montaż stojaka rowerowego typu U. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. | szt. | | 2,000 |
| 4 | własna | 2 | szt. | 2,000 | |
| 1.3 | | PLAC ZABAW DLA MAŁYCH DZIECI | | | |
| 1.3.1 | 45110000-1 CPV | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | | | |
| 1.3.1. | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. | ha | | 0,055 |
| 1 | 0121-0200 analogia | 0.055 | ha | 0,055 | |
| 1.3.1. | KNR 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm | m2 | | 145,080 |
| 2 | 0113-0100 analogia | 6*10+5,4*7,7+7,5*5,8 | m2 | 145,080 | |
| 1.3.1. | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV | m2 | | 145,080 |
| 3 | 0101-0100 | 6*10+5,4*7,7+7,5*5,8 | m2 | 145,080 | |
| 1.3.1. | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV | m2 | | 145,080 |
| 4 | 0103-0400 | 6*10+5,4*7,7+7,5*5,8 | m2 | 145,080 | |
| 1.3.1. | KNR 2-01 | Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96). Niwelacja terenu wokół wykonywanych nawierzchni z wykorzystaniem ziemi pozyskanej z prac ziemnych. | m3 | | 21,762 |
| 5 | 0229-0301 | 145,08*0,15 | m3 | 21,762 | |
| 1.3.1. | KNR 2-01 | Przemieszczanie spycharkami 74 kW/100 KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat. III (B.I.nr 8/96). Niwelacja terenu wokół wykonywanych nawierzchni z wykorzystaniem ziemi pozyskanej z prac ziemnych. | m3 | | 21,762 |
| 6 | 0229-0501 | 21,762 | m3 | 21,762 | |
| 1.3.1. | Kalkulacja | Załadunek z wywiezienie oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych | m3 | | 29,016 |
| 7 | własna | 145,08*0,2 | m3 | 29,016 | |
| 1.3.2 | 45220000-5 CPV | Roboty inżynieryjne i budowlane | | | |
| 1.3.2. | KNR 2-31 | Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe. | m3 | | 1,127 |
| 1 | 0402-0300 analogia | 0,035*32,20 | m3 | 1,127 | |
| 1.3.2. | KNR 2-31 | Obrzeża bezpieczne poliuretanowe o wymiarach 25x5x75cm na ławie betonowej . Kolor obrzeży zielony. | m | | 32,200 |
| 2 | 0407-0300 analogia | 6*2+10,1*2 | m | 32,200 | |
| 1.3.2. | KNR 1 | Ułożenie geowłókniny separującej o gramaturze 200g/m2 na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu. | m2 | | 63,240 |
| 3 | 0410-0100 analogia | 6,2*10,2 | m2 | 63,240 | |
| 1.3.2. | KNR 2-31 | Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm | m2 | | 85,080 |
| 4 | 0106-0300 | 5,4*7,7+7,5*5,8 | m2 | 85,080 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|--------------|-----------------------------------|---|------------------|-----------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.3.2. 5 | KNR 2-31 0106-0400 | Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 85,080 | m2 m2 | 85,080 | 85,080 |
| 1.3.2. 6 | KNR 2-31 0106-0300 analogia | Nawierzchnia bezpieczna piaskowa. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 6*10 | m2 m2 | 60,000 | 60,000 |
| 1.3.2. 7 | KNR 2-31 0106-0400 analogia | Nawierzchnia piaskowa bezpieczna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=24 6*10 | m2 m2 | 60,000 | 60,000 |
| 1.3.2. 8 | KNR 2-01 0510-0100 analogia | Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. Przygotowanie warstwy wegetacyjnej pod nawierzchnię bezpieczną z mat przerostowych i odtworzenie nawierzchni trawiastej. 5,4*7,7+7,5*5,8 | m2 m2 | 85,080 | 85,080 |
| 1.3.2. 9 | KNR 2-01 0510-0200 analogia | Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. Przygotowanie warstwy wegetacyjnej pod nawierzchnię bezpieczną z mat przerostowych. 85,08 | m2 m2 | 85,080 | 85,080 |
| 1.3.2. 10 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych wraz z rozłożeniem biowłókniny z wplecionymi ziarnami trawy. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 85,08 | m2 m2 | 85,080 | 85,080 |
| 1.3.2. 11 | KNR 2-28 0713-0300 | Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kategorii I-II 2,5 | ar ar | 2,500 | 2,500 |
| 1.3.3 | 45111291-4 CPV | Roboty w zakresie zagospodarowania terenu | | | |
| 1.3.3. 1 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu bujak sprężynowy "Zebra". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.3.3. 2 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu bujak sprężynowy "Lis". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.3.3. 3 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu bujak kubełkowy "owieczka". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.3.3. 4 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż urządzenia rekreacyjnego typu "wyciągarka do piasku". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.3.3. 5 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż urządzenia rekreacyjnego typu "koparka do piasku". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.3.3. 6 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "domek". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.3.3. 7 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "bujak tandem". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.3.3. 8 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "huśtawka potrójna (bocianie gniazdo +2 x kubełek)". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.3.3. 9 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "zestaw zjeżdżalnia". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.3.3. 10 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż ławki z przewijakiem. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.3.3. 11 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż kosza na śmieci. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.3.3. 12 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż ławki wypoczynkowej. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| 1.3.3. 13 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż tablicy regulaminowej Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|--------------|----------------------------------|---|--|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.3.3. 14 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż ogrodzenia z paneli zgrzewnych z pręta gr 5mm, ocynkowanych i malowanych proszkowo, słupki z profilu stalowego 60x40mm. Wysokość ogrodzenia 110 cm. 100 | m m | 100,000 | 100,000 |
| 1.3.3. 15 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż furtki z paneli zgrzewnych z pręta gr 5mm, ocynkowanych i malowanych proszkowo, słupki z profilu stalowego 60x40mm. Wysokość furtki 110 cm zamykana na zamek. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 2 | | ETAP II | | | |
| 2.1 | | ŚCIEŻKA EDUKACYJNA | | | |
| 2.1.1 | 45220000-5 CPV | Roboty inżynierskie i budowlane | | | |
| 2.1.1. 1 | KNR-W 4-01 0630-0100 analogia | Impregnacja grzybobójcza desek, łat i listew metodą impregnacji próżniowo ciśnieniową. 2,459+84*0,14*0,14*2+3,226+0,23+130,1*0,032+77*1,42*0,08*0,08+42*1,1*0,08*0,08+77*4*0,12*0,032 | m3 m3 | 15,549 | 15,549 |
| 2.1.1. 2 | KNR 2-02 0408-0200 analogia | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² . Drewno czterostronnie strugane konstrukcyjne klasy C24 z fazowanymi krawędziami. 2,18*0,16*0,08*42*2+18*0,16*0,08*0,5 | m3 m3 | 2,459 | 2,459 |
| 2.1.1. 3 | KNR 2-11 0524-1400 analogia | Wbijanie słupków oporowych o średnicy 10-14 cm na głębokość 1,5 m w grunt kat.IV. Słupki - krawędziaki 14x14cm dł. 2.0m. Drewno czterostronnie strugane konstrukcyjne klasy C24 z fazowanymi krawędziami. 42*2 | szt. szt. | 84,000 | 84,000 |
| 2.1.1. 4 | KNR 2-23 0603-0200 analogia | Belki konstrukcyjne pomostów drewnianych poprzeczne i podłużne o przekroju do 300 cm ² z drewna tartego. Drewno czterostronnie strugane konstrukcyjne klasy C24 z fazowanymi krawędziami. 42*3*2*0,16*0,08 dodatkowe rygiel 9*0,16*0,08*2 | m3 m3 m3 | 3,226 0,230 | 3,456 |
| 2.1.1. 5 | kalkulacja własna | Dostawa i montaż wieszaków typ WBZ 24/76x152x75 18 | kpl. kpl. | 18,000 | 18,000 |
| 2.1.1. 6 | KNR 2-23 0604-0300 analogia | Balustrada drewniana pomostów drewnianych. Drewno czterostronnie strugane konstrukcyjne klasy C24 z fazowanymi krawędziami. 77,30 | m m | 77,300 | 77,300 |
| 2.1.1. 7 | KNR 2-23 0604-0100 | Pokłady z desek grubości 32 mm pomostów drewnianych. Deski klasy A czterostronnie strugane. 130,1 | m2 m2 | 130,100 | 130,100 |
| 2.1.1. 8 | TZKNBK cz. XV 0601-0510 analogia | Lakierowanie wyrobów drewnianych. Malowanie lakierobejcom elementów drewnianych pomostu. Pierwsza warstwa. Kleszcze 2,18*(2*0,16+2*0,08)*42*2+0,5*(2*0,16+2*0,08)*18+(0,16*0,08)*2*2*60 Pale 4*0,14*2*2*42+0,14*0,14*2*42 Rygle (2*0,16+2*0,08)*2*3*42+(2*0,16+2*0,08)*2*9+0,16*0,08*3*2*51 Balustrada (2*0,12+2*0,032)*77*4+77*0,032*4*2 4*0,08*1,42*77+0,08*0,08*2*77 4*0,08*1,1*42+0,08*0,08*2*42 Deski pomostu 130,1*2 (130,1/(1,65*0,12))*(0,12*0,032*2+0,032*1,65*2) | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 95,290 95,726 133,517 113,344 35,974 15,322 260,200 74,433 | 823,806 |
| 2.1.1. 9 | TZKNBK cz. XV 0601-0511 analogia | Lakierowanie wyrobów drewnianych. Malowanie lakierobejcom elementów drewnianych pomostu. Druga warstwa. 823,806 | m2 m2 | 823,806 | 823,806 |
| 2.1.2 | 45111291-4 CPV | Roboty w zakresie zagospodarowania terenu | | | |
| 2.1.2. 1 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż wraz z fundamentem urządzenia edukacyjnego typu "Tablica edukacyjna". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. | szt. | | 7,000 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|-----------|-----------------------------------|--|------------------|-----------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| 2.2 | | NASADZENIA ROŚLINNE | | | |
| 2.2.1 | 45111291-4 CPV | Roboty w zakresie zagospodarowania terenu. Zieleń. | | | |
| 2.2.1.1 | KNR 2-31 0407-0300 analogia | Obrzeża trawnikowe PCV kolor grafitowy, wysokość 3,8cm mocowany kotwami PCV. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 181+43+44+24+55+29+20+29,3+15,3+20+15,5+31+18,5 | m m | 525,600 | 525,600 |
| 2.2.1.2 | kalkulacja własna | Ściółkowanie powierzchni warstwą kory gr. 5cm 737 | m2 m2 | 737,000 | 737,000 |
| 2.2.1.3 | KNR 2-21 0302-05 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m . Hakonechloa smukła "Hanonechloa macra Aureola". Rozm. min C3 wys. 35cm. 37 | szt. szt. | 37,000 | 37,000 |
| 2.2.1.4 | KNR 2-21 0302-05 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m. Języczka Przewalskiego "Lugularia Przewalskii". Rozm. min C1.5 wys. 35cm. 44 | szt. szt. | 44,000 | 44,000 |
| 2.2.1.5 | KNR 2-21 0302-05 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m. Miskant Chiński "Miscanthus sinensis Gracillimus". Rozm. min. C2 , wys. 80cm. 55 | szt. szt. | 55,000 | 55,000 |
| 2.2.1.6 | KNR 2-21 0302-05 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m. Pluskawica groniasta "Cimicifuga racemosa". Rozm. min P11, wys. 40cm. 18 | szt. szt. | 18,000 | 18,000 |
| 2.2.1.7 | KNR 2-21 0302-05 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m. Tawuła Japońska "Spiraea japonica Goldmound". Rozm. min. C2, wys. 30cm. 121 | szt. szt. | 121,000 | 121,000 |
| 2.2.1.8 | KNR 2-21 0302-05 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m. Wietlica japońska "Athyrium nipponicum Ursula's Red". Rozm. min C5, wys. 35cm. 90 | szt. szt. | 90,000 | 90,000 |
| 2.2.1.9 | KNR 2-21 0302-05 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m. Żurawka "Heuchera micranha 'Palace Purple' ". Rozm. min. C1.5, wys. 30cm. 83 | szt. szt. | 83,000 | 83,000 |
| 2.2.1.10 | KNR 2-21 0301-0701 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średn.i głęb. 1,0/0,7m. Dereń Biały "Cornus alba Elegantissima". Rozmiar min C7,5 , wys. 160cm 18 | szt. szt. | 18,000 | 18,000 |
| 2.2.1.11 | KNR 2-21 0301-0701 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średn.i głęb. 1,0/0,7m. Lipa srebrzysta "Tilia tomentosa Brabant". Rozm. min. Bpa 180 14-16, wys. 300cm. 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| 2.3 | | UTWARDZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU TERENU | | | |
| 2.3.1 | | ŚCIEŻKA KRUSZYWOWA | | | |
| 2.3.1.1 | 45110000-1 CPV | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | | | |
| 2.3.1.1.1 | KNR 2-01 0121-0200 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,01 | ha ha | 0,010 | 0,010 |
| 2.3.1.1.2 | KNNR 1 0113-0100 analogia | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 45,75*2,16 | m2 m2 | 98,820 | 98,820 |
| 2.3.1.1.3 | KNR 2-31 0101-0100 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV | m2 | | 98,820 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------------|-----------------------------------|---|----|-----------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 98,82 | m2 | 98,820 | |
| 2.3.1.1.4 | KNR 2-31 0103-0400 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 98,82 | m2 | | 98,820 |
| | | | m2 | 98,820 | |
| 2.3.1.1.5 | KNR 2-01 0229-0301 | Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96). Niwelacja terenu wokół wykonywanych utwardzeń z wykorzystaniem ziemi pozyskanej z prac ziemnych. 98,82*0,15 | m3 | | 14,823 |
| | | | m3 | 14,823 | |
| 2.3.1.1.6 | KNR 2-01 0229-0501 | Przemieszczanie spycharkami 74 kW/100 KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m.Grunt kat.III (B.I.nr 8/96). Niwelacja terenu wokół wykonywanych utwardzeń z wykorzystaniem ziemi pozyskanej z prac ziemnych. 14,823 | m3 | | 14,823 |
| | | | m3 | 14,823 | |
| 2.3.1.1.7 | Kalkulacja własna | Załadunek z wywiezienie oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych 98,82*0,2 | m3 | | 19,764 |
| | | | m3 | 19,764 | |
| 2.3.1.2 | 45220000-5 CPV | Roboty inżynieryjne i budowlane | | | |
| 2.3.1.2.1 | KNR 2-31 0401-0400 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV. 95,4 | m | | 95,400 |
| | | | m | 95,400 | |
| 2.3.1.2.2 | KNR 2-31 0402-0300 analogia | Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe. 0,035*95,4 | m3 | | 3,339 |
| | | | m3 | 3,339 | |
| 2.3.1.2.3 | KNR 2-31 0407-0300 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kolor obrzeży grafit. 95,4 | m | | 95,400 |
| | | | m | 95,400 | |
| 2.3.1.2.4 | KNR 2-31 0407-0600 | Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 9,2+5,9+2,5+1,65+4,2+6,5 | m | | 29,950 |
| | | | m | 29,950 | |
| 2.3.1.2.5 | KNR 2-31 0106-0300 | Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 45,75*2 | m2 | | 91,500 |
| | | | m2 | 91,500 | |
| 2.3.1.2.6 | KNR 2-31 0106-0400 | Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 91,50 | m2 | | 91,500 |
| | | | m2 | 91,500 | |
| 2.3.1.2.7 | KNR 2-31 0114-0700 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 91,50 | m2 | | 91,500 |
| | | | m2 | 91,500 | |
| 2.3.1.2.8 | KNR 2-31 0114-0800 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 91,50 | m2 | | 91,500 |
| | | | m2 | 91,500 | |
| 2.3.1.2.9 | KNR 2-31 0114-0700 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.Warstwa użytkowa nawierzchni kruszywowej z miału kamiennego 0-4mm. 91,50 | m2 | | 91,500 |
| | | | m2 | 91,500 | |
| 2.3.1.2.10 | KNR 2-31 0114-0800 analogia | Warstwa użytkowa nawierzchni kruszywowej z miału kamiennego 0-4mm. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=-6 91,50 | m2 | | 91,500 |
| | | | m2 | 91,500 | |
| 2.3.1.2.11 | KNR 2-28 0713-0300 | Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem,grunt kategorii I-II 1 | ar | | 1,000 |
| | | | ar | 1,000 | |
| 2.4 | 45231400-9 CPV | OŚWIETLENIE TERENU.Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych. | | | |
| 2.4.1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 193*0.4*0.8 | m3 | | 61,760 |
| | | | m3 | 61,760 | |
| 2.4.2 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 193*0.4*0.6 | m3 | | 46,320 |
| | | | m3 | 46,320 | |
| 2.4.3 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność=2 193 | m | | 193,000 |
| | | | m | 193,000 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|--------|---------------------|---|----------------------------------|-----------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.4.4 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75mm (rury karbowana) 16 | m m | 16,000 | 16,000 |
| 2.4.5 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w rowach kablowych ręcznie 180 | m m | 180,000 | 180,000 |
| 2.4.6 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w rurach 24 | m m | 24,000 | 24,000 |
| 2.4.7 | KNNR 5 0714-02 | Układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w słupach oświetleniowych i szafce oświetlenia ulicznego 23*3 | m m | 69,000 | 69,000 |
| 2.4.8 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 23 | szt. szt. | 23,000 | 23,000 |
| 2.4.9 | KNNR 5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych 201 | m m | 201,000 | 201,000 |
| 2.4.10 | KNNR 5 0907-05 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 21*6 | m m | 126,000 | 126,000 |
| 2.4.11 | KNNR 5 1007-02 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 11 | kpl. kpl. | 11,000 | 11,000 |
| 2.4.12 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 11 | szt. szt. | 11,000 | 11,000 |
| 2.4.13 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 14 | szt. szt. | 14,000 | 14,000 |
| 2.4.14 | KNNR 5 1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m 14 | kpl.prze w. kpl.prze w. | 14,000 | 14,000 |
| 2.4.15 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11 | odc. odc. | 11,000 | 11,000 |
| 2.4.16 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 11 | szt. szt. | 11,000 | 11,000 |
| 2.4.17 | KNNR 5 0401-03 | Montaż szafki oświetlenia ulicznego 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 2.4.18 | KNNR-W 9 1001-07 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 9 | szt. szt. | 9,000 | 9,000 |
| 2.4.19 | KNNR-W 9 0812-04 | Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w latarniach, rozdzielnicach i rozdzielniach 10 | szt. szt. | 10,000 | 10,000 |