
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne |
| 45231100-6 | Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów |
| 45223100-7 | Montaż konstrukcji metalowych |
| 45223000-6 | Roboty budowlane w zakresie konstrukcji |
| 45340000-2 | Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego |
| 45317000-2 | Inne instalacje elektryczne |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa koryt Dunemanna na szkółce leśnej w Brzeźnicy
ADRES INWESTYCJI: Szkółka Leśna Brzeźnica, leśnictwo Księży Las, obręb Połomia
NAZWA INWESTORA: PGL LP Nadleśnictwo Brynek
ADRES INWESTORA: Brynek ul. Grabowa 3
42-690 Tworóg
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Czesław Gabryś

DATA OPRACOWANIA: 2023-09-21

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2023-09-21

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWY KORYT DUNEMANNA

1. Opis konstrukcji

Koryta należy wykonać z prefabrykowanych żelbetowych desek ogrodzeniowych osadzonych pomiędzy żelbetowymi słupkami osadzonymi w gruncie.

Wymiary: szerokość 1,58 m; wysokość 0,50 m; długość 51,20 m.

Ilość: 30 szt. Pod korytami wykonać drenaż z odprowadzeniem do dołu chłonnego.

2. System nawadniania

Koryta będą wyposażone w zraszacze. Doprowadzenie wody do zraszaczy ułożone wzdłuż koryt, przyłączy wody z istniejącej sieci wodociągowej w pobliżu inwestycji.

Sterowanie kablem sterowniczym YKSY 10 x 2,5 mm² z centrali w budynku lodowni.

3. Podłoże

W korytach należy rozłożyć podłoże z trocin o grubości 30 cm, na którym należy ułożyć substrat torfowy

4. Utwardzenie dróg w obrębie projektowanych koryt oraz powierzchni przy korytach

5. Cieniownik dwunawowy

a) Opis budowy

- ▲ Cieniownik dwunawowy zbudowany powinien być z dwóch ścian szczytowych o rozpiętości w osiach 17 m oraz ścian bocznych o długości 167,5 m (67 pól x 2,5 m)

Rozstaw wiązarów 2,5 m. Konstrukcja cieniownika ocynkowana. Wysokość cieniownika od poziomu terenu do poziomu dolnego pasa wiązarów powinna wynosić 3,00 m.

- ▲ Powierzchnia zabudowy cieniownika: $35 * 168 = 5880 \text{ m}^2$.

b) System cieniowania

- ▲ siatka cieniująca o stopniu zacielenia 45% z wzmocnionym brzegiem, odporna na gradobicia, umieszczona na górze, bokach oraz szczytach cieniownika stabilizowana na 12 sezonów (spodziewany czas wymiany – 6/7 lat), prowadzenie dzianiny cieniującej za pomocą rurki ocynkowanej i linek nierdzewnych napęd linkowy zrealizowany za pomocą dwóch motoreduktorów (po jednym w każdej nawie) z przymocowanym do nich wałem 2" poprzez system sprzęgieł, napęd przewidziany dla siatki górnej oraz bocznych na każdym szczycie w każdej nawie oddzielny napęd do podnoszenie siatki, żyłka poliamidowa stabilizowana na UV o grubości 2,2 mm podtrzymująca siatkę cieniującą oraz zapobiegająca podwiewaniu siatki do góry (rozmieszczenie żyłek dolnych co 0,40cm, górnych co 0,80 cm), siatka zainstalowana w pasie górnym kratownicy oraz bokach pomiędzy słupami, prowadzenie linki ciągnącej poprzez system bloczków, siatki cieniujące szczytowe będą zamontowane w systemie podnoszonym i zabezpieczone z jednej strony słupami nośnymi a z drugiej strony rurami przeciwwiatrowymi, możliwość sterowania zarówno ręcznego jak i automatycznego, uzależnione od natężenia światła oraz prędkości wiatru. Przy dużej prędkości wiatru siatka powinna zostać zwinięta aby zapobiec jej uszkodzeniu, zasilanie systemu cieniowania winno odbywać się za pomocą instalacji elektrycznej doziemnej podłączonej do istniejących ZK do projektowanego zadaszania.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|---|------|-----------|-----------|
| PRZEDMIAR: | | | | | | |
| 1 | | | Roboty budowlane | | | |
| 1 | KNR-W 2-25 | | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa koryt z płyt ogrodzeniowych na słupkach betonowych, wysokość ogrodzenia 50 cm | m2 | | |
| d.1 | 0308-01 | | (51,25 + 1,5) * 2 * 0,5 * 22 | m2 | 1 160,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1 160,500 |
| 2 | KNR 2-25 | | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa - materiał z odzysku | m2 | | |
| d.1 | 0308-01 | | (51,25 + 1,5) * 2 * 0,5 * 8 | m2 | 422,000 | |
| | | | | | RAZEM | 422,000 |
| 3 | KNR-W 2-01 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu pod ułożenie drenażu | m3 | | |
| d.1 | 0212-03 z.sz 2.3.11 9905-01 | | 0,5 * 0,8 * 1800 | m3 | 720,000 | |
| | | | | | RAZEM | 720,000 |
| 4 | KNR 9-20 | | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 90 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce | m | | |
| d.1 | 0402-04 | | 1800 | m | 1 800,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 800,000 |
| 2 | | | Wyposażenie koryt | | | |
| 5 | KNR 2-21 | | Rozścielenie substratu torfowego ręczne z przerzutem w korytach Dunemanna | m3 | | |
| d.2 | 0218-01 | | 51,25 * 1,5 * 0,3 * 30 | m3 | 691,875 | |
| | | | | | RAZEM | 691,875 |
| 3 | | | Rozbudowa sieci wodociągowej z nawadnianiem koryt | | | |
| 6 | KNR 2-01 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy dla rozbudowy sieci wodociągowej | m3 | | |
| d.3 | 0217-01 | | 0,60 * 1,30 * (170 * 10 + 30) | m3 | 1 349,400 | |
| | | | | | RAZEM | 1 349,400 |
| 7 | KNR-W 2-18 | | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm | m | | |
| d.3 | 0109-02 | | 170 * 10 + 30 | m | 1 730,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 730,000 |
| 8 | KNR-W 2-18 | | Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE | kpl. | | |
| d.3 | 0214-03 | | 10 | kpl. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 9 | KNR-W 2-18 | | Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 100 mm | kpl. | | |
| d.3 | 0217-01 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | kalkulacja własna | | Wykonanie systemu zraszającego koryta wraz z automatyką | kpl. | | |
| d.3 | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 11 | KNR 2-25 | | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie starych koryt z przewiezieniem elementów na nowe miejsce wbudowania | m2 | | |
| d.4 | 0308-02 | | 57,40 * 0,8 * 16 | m2 | 734,720 | |
| | | | | | RAZEM | 734,720 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|-----------------|---|------|-----------|------------------|
| 5 | | | Cieniownik | | | |
| 12 d.5 | KNR 2-05 0125-01 | | Konstrukcje cieniowników | t | | |
| | | | 20 | t | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 13 d.5 | Kalkulacja własna | | Montaż siatek cieniujących odpornych na gradobicia- górných wraz z automatyką sterującą | m2 | | |
| | | | 35 * 166 | m2 | 5 810,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5 810,000 |
| 6 | | | Profilowanie i utwardzenie terenu | | | |
| 14 d.6 | KNR 2-31 0103-04 | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | |
| | | | $7291 + (80 * 2 + 175) * 3,5$ | m2 | 8 463,500 | |
| | | | | | RAZEM | 8 463,500 |
| 15 d.6 | KNR 2-31 0114-05 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | |
| | | | $8463,5 - (51,3 * 1,5 * 30)$ | m2 | 6 155,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6 155,000 |