

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:	2023-05-05

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2023-05-05

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

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. Teren utwardzony do przygotowania kompostu 15 x 72 m = 1080 m².

6. 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 m².

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 podnoszenia 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 zadania.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty budowlane			
1 d.1	KNR-W 2-25 0308-01		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa koryt z płyt ogrodzeniowych na słupkach betonowych, wysokość ogrodzenia 50 cm	m2		
			$(51,25 + 1,5) * 2 * 0,5 * 22$	m2	1 160,500	
					RAZEM	1 160,500
2 d.1	KNR 2-25 0308-01		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa - materiał z odzysku	m2		
			$(51,25 + 1,5) * 2 * 0,5 * 8$	m2	422,000	
					RAZEM	422,000
2			Wypożyczenie koryt			
3 d.2	KNR 2-21 0218-01		Rozścielenie substratu torfowego ręczne z przerzutem w korytach Dunemanna	m3		
			$51,25 * 1,5 * 0,3 * 30$	m3	691,875	
					RAZEM	691,875
3			Rozbudowa sieci wodociągowej z nawadnianiem koryt			
4 d.3	KNR 2-01 0217-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy dla rozbudowy sieci wodociągowej	m3		
			$0,60 * 1,30 * (170 * 10 + 30)$	m3	1 349,400	
					RAZEM	1 349,400
5 d.3	KNR-W 2-18 0109-02		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
			$170 * 10 + 30$	m	1 730,000	
					RAZEM	1 730,000
6 d.3	KNR-W 2-18 0214-03		Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
7 d.3	KNR-W 2-18 0217-01		Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.3	kalkulacja własna		Wykonanie systemu zraszającego koryta wraz z automatyką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Roboty rozbiórkowe			
9 d.4	KNR 2-25 0308-02		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie starych koryt z przewiezieniem elementów na nowe miejsce wbudowania	m2		
			$57,40 * 0,8 * 16$	m2	734,720	
					RAZEM	734,720
10 d.4	KNR AT-99 0401-02		Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość - kruszenie żelbetowych koryt	m3 konstrukcji		
			$(2,00 * 2,00 + 2,00 * 0,75 * 2) * 0,14 * 47 + (1,50 * 2,00 + 2,00 * 0,75 * 2) * 0,14 * 27 + (2,00 * 2,00 + 2,00 * 1,10 * 2) * 0,14 * 51$	m3 konstrukcji	128,716	
					RAZEM	128,716
5			Plac pod kompostownik			
11 d.5	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			$72 * 15$	m2	1 080,000	
					RAZEM	1 080,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.5	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			72 * 15	m2	1 080,000	
					RAZEM	1 080,000
13 d.5	KNR 2-25 0408-04		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m2		
			72 * 15	m2	1 080,000	
					RAZEM	1 080,000
6			Cieniownik			
14 d.6	KNR 2-05 0125-01		Konstrukcje cieniowników	t		
			20	t	20,000	
					RAZEM	20,000
15 d.6	Kalkulacja własna		Montaż siatek cieniujących odpornych na gradobicia-górnych wraz z automatyką sterującą	m2		
			35 * 166	m2	5 810,000	
					RAZEM	5 810,000
7			Profilowanie i utwardzenie terenu			
16 d.7	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
17 d.7	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