

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ogrodzenia w Ośrodku Hodowli Żubrów
INWESTOR : Nadleśnictwo Niepołomice
ADRES INWESTORA : 32-005 Niepołomice, ul. Myśliwska 41

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Nowak
DATA OPRACOWANIA : 10/02/2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10/02/2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa ogrodzenia w Ośrodku Chowoli Żubrów o długości 3550mb.

Ogrodzenie należy wykonać z słupków stalowych z C100x50x5 z wykonanymi wspornikami z profili zamkniętych 50x50x2,5 oraz z zamocowanymi kątownikami 75x75x4 pod montaż barierki. Bariereki na wsporniku i górą ogrodzenia wykonać z rur 60,3x3,6. Bariereki zamocować przy pomocy skręcania śrunkami grzybkowymi aby były rozbiieralne. Wszystkie elementy metalowe ogrodzenia muszą być ocynkowane. Słupki oraz zastrzały montować poniżej poziomu przemarzania min 1,2m w otworach o wymiarach 35x35cm (na terenie podmokłym około 150mb o wymiarach 50x50cm) zalewanych betonem klasy C20/25. Należy wykonać zastrzały wzmacniające co 52m z obu stron wybranego słupka oraz podpory bariereki wspornikowej co 24m. UWAGA: PRZY WYKONYWANIU FUNDAMENTÓW BETON NALEŻY ZAWIBROWYWAĆ. Siatkę należy wykonać o wysokości 1,4m. Siata dołem musi być złapana prętem fi 12, który będzie dospawany do słupków. Siatka ocynkowana powlekana w kolorze uzgodnionym z Inwestorem o grubości drutu 2,5mm(3,5mm z powłoką) o oczku 55x55mm. Linka naciągowa powlekana w kolorze siatki o średnicy 2,8mm(4,0mm z powłoką). Linki mozować do naciągów co około 50m.

W ogrodzeniu będą się znajdować 3 bramy dwuskrzydłowe ze skrzydłami z siatki j.w. w ramce z rur ze stali ocynkowanej 60,3x3,6.

UWAGA:

- 1) Przed rozpoczęciem robót należy uzgodnić ostateczną trasę ogrodzenia oraz lokalizację bram z Inwestorem,
- 2) Wykonawca zapewni prąd i wodę we własnym zakresie,
- 3) Wykonawca po terenie wybiegu może się poruszać samochodami o masie do 3,5t,
- 4) Po zakończeniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OGRODZENIE STALOWE			
1.1		Roboty przygotowawcze i porządkowe			
d.1.1	analiza indywidualna	Wytyczenie wysokościowe oraz przebiegu ogrodzenia w terenie zgodnie z wytycznymi Inwestora i inspektora Nadzoru.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		3550*1.0/10000	ha	0.355	
				RAZEM	0.355
d.1.1	3 KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV- przywrócenie porzątku terenu po zakończeniu robót	m ²		
		3200*4	m ²	12800.000	
				RAZEM	12800.000
1.2		Roboty budowlane i montażowe			
d.1.2	5 KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.2 m (kat. gruntu IV)-doły o wymiarach 0,35x0,35x1,2m Uwaga: [R=1,2]-ze względu na teren leśny-pod słupki, zastrzały i podpory	dół.		
		800+122+122	dół.	1044.000	
				RAZEM	1044.000
d.1.2	6 KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,25 m ² i głębokości do 1.2 m (kat. gruntu IV)-doły o wymiarach 0,5x0,5x1,2m Uwaga: [R=1,5]-ze względu na teren leśny podmokły-pod słupki, zastrzały i podpory	dół.		
		38+6+6	dół.	50.000	
				RAZEM	50.000
d.1.2	7 KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,4 m na słupkach stalowych ocynkowanych z ceowników C100x50x5mm o rozstawie 4,0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych UWAGA: ZE WZGLĘDU NA KSZTAŁT SŁUPKÓW PRZYJĄTO R=1,2 ORAZ 4% ZAPASU NA MATERIAŁACH: NAKŁADY PRZYJĘTE W POZYCJI: 1) słupki stalowe ocynkowane 29.540*1,04=30.722kg, 2) siatka ocynkowana powlekana 4.480*1,04=4.659,2m ² , 3) linka naciągowa 6.400*1,04=6.656mb, 4) uchwyty i naciągi wg. zestawienia materiału, 5) beton C20/25 121,50m ³	m		
		3200	m	3200.000	
				RAZEM	3200.000
d.1.2	8 KNR 2-02 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż prętów naciągowych na dole siatki- pręty gładkie o śr. 12 mm	t		
		2.842	t	2.842	
				RAZEM	2.842
d.1.2	9 KNR 2-05 0805-07 analogia	Montaż barierki z rur stalowych ocynkowanych 60,3x3,6(7100mb) UWAGA: NALEŻY PRZYJĄĆ NAKŁADY NA ŚRUBY, NAKRĘTKI I PODKŁADKI W ILOŚCI 70,4kg	t		
		32.192	t	32.192	
				RAZEM	32.192
d.1.2	10 analiza indywidualna	Zakup, dostawa rur stalowych ocynkowanych 60,3x3,6 (materiał do pozycji 9)	t		
		[7100mb]	t	32.192	
		32.192		RAZEM	32.192
d.1.2	11 KNR-W 4-01 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształowników lub płaskowników	m		
		800*0.03	m	24.000	
				RAZEM	24.000
d.1.2	12 KNR-W 2-05 0101-06 analogia	Wykonanie wzmocnienia słupków zastrzałami co 50m-64szt dwustronne wzmocnienie ceowników C100x50x5	t		
		2.985	t	2.985	
				RAZEM	2.985
d.1.2	13 analiza indywidualna	Zakup, dostawa rur stalowych ocynkowanych 76,1x3,6 (materiał do pozycji 12)	t		
		[284mb]	t	2.985	
		2.985		RAZEM	2.985
d.1.2	14 KNR 2 0106-01	Betonowanie zastrzałów	m ³		
		18.82+0.918	m ³	19.738	
				RAZEM	19.738

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR-W 2-05 0101-01 analogia	Wykonanie podpór barierki wspornikowej z rury 48,3x3,6 w rozstawie co około 25m 128*2,4*3.97/1000	t t	 1.220	 1.220
16 d.1.2	analiza indywidualna	Zakup, dostawa rur stalowych ocynkowanych 48,3x3,6 (materiał do pozycji 15) [307,2mb] 1.22	t t	 1.220	 1.220
17 d.1.2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie podpór barierki wspornikowej 18.82+0.918	m³ m³	 19.738	 19.738
18 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż bramy o szerokości 6m dwuskrzydłowych (kompletny system z wykonaniem fundamentu i montażem wszystkich elementów- Zakup, dostawa i montaż) Materiały na 1szt: 1) elementy stalowe ocynkowane 182,84*1,04=190,16kg, 2) siatka ocynkowana powlekana 7,25*1,04=7,53m2, 3) linka naciągowa 10,8*1,04=11,24mb, 4) zawiasy 6szt, bolce kotwiące 2szt., rygiel z kłódką i 10 kluczami, 5) beton C20/25 0,912m.szt 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
1.3		Koszty budowy		RAZEM	3.000
19 d.1.3	KNR 4-04 1107-03 analogia	Transport wewnętrzny materiału z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km w obrębie budowy(odległość transportu do 500m od miejsca rozładunku. UWAGA: PO TERENIE MOŻNA SIĘ PORUSZAĆ SAMOCHODAMI O ŁADOWNOSCI NIE PRZEKRACZAJĄCEJ 3,5 t.) Krotność = 0.5 78.42	t t	 78.420	 78.420
20 d.1.3	KNR 2-31 1505-01 analogia	Transport mieszanki betonowej samochodami samowyladowczymi do 3,5 t z załadowaniem z betoniarki do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km 121.5+2*19.738	m³ m³	 160.976	 160.976
2		OGRODZENIE-PASTUCH		RAZEM	160.976
2.1		Roboty przygotowawcze i porządkowe			
21 d.2.1	analiza indywidualna	Wytyczenie wysokościowe oraz przebiegu ogrodzenia w terenie zgodnie z wytycznymi Inwestora i inspektora Nadzoru. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2.2		Roboty budowlane i montażowe		RAZEM	1.000
22 d.2.2	analiza indywidualna	Wykopanie dołów pod obsadzenie słupków żelbetowych 110	dół. dół.	 110.000	 110.000
23 d.2.2	analiza indywidualna	Słupki żelbetowe o długości 280 cm (10x10cm). Zakup, dostawa i montaż 110	szt. szt.	 110.000	 110.000
24 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-0201 analogia	Zasypywanie wykopów-obsypanie słupków 0.35*0.35*110	m³ m³	 13.475	 13.475
25 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie ziemi wokół słupków 0.35*0.35*110	m³ m³	 13.475	 13.475
26 d.2.2	analiza indywidualna	Obsadzenie izolatorów do pastucha w słupach żelbetowych Zakup, dostawa i montaż 550*4	szt. szt.	 2200.000	 2200.000
27 d.2.2	analiza indywidualna	Linki plecione do pastucha o średnicy min 6mm Zakup, dostawa i montaż 550*4+10	m m	 2210.000	 2210.000
				RAZEM	2210.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż Elektryzatorów akumulatorowych regulowanych o energii impulsu min 6J, napięcie zasilania 12V wraz z zasilaniem przenośnym.	szt		
d.2.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne "UWAGA OGRODZENIE POD NAPIĘCIEM" Zakup, dostawa i montaż	szt.		
d.2.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000