

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana miejscowa ogrodzenia zewnętrznego prawo opcji
ADRES INWESTYCJI : kompleks wojskowy w Pruszczu Gdańskim
INWESTOR : 22 Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku
ADRES INWESTORA : ul. 17 Marca 20, 82-200 Malbork
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Kłosinski
Bogumiła Czyżnikiewicz
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2022

SZEF INFRASTRUKTURY 22 BLT MALBORK

Data zatwierdzenia

Lokalizacja robót: ogrodzenie zewnętrzne kompleksu wojskowego w Pruszczu Gdańskim
ul. Skalskiego

Wytyczne zgodne z normą obronną NO-04-A009

:

- wszystkie elementy ogrodzenia powinny być zamontowane w sposób uniemożliwiający ich nieuprawniony demontaż;
- dolna krawędź winna być zamocowana bezpośrednio do podłoża (podmurówka)
- wszystkie metalowe elementy wchodzące w skład ogrodzenia winne być zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie, malowanie proszkowo
- zasadnicza wysokość ogrodzenia musi wynosić co najmniej 2 m mierząc od poziomu gruntu, do wysokości wlicza się również wysokość murka mierzoną od podłoża do jego górnej krawędzi. Siatkę mocuje się do słupków ogrodzeniowych o profilu zamkniętym, o długości nie mniejszej niż zasadnicza wysokość ogrodzenia, wraz z ich długością umieszczoną w wykopie i zabetonowaną na głębokość nie mniejszą niż głębokość przemarzania gruntu.
- niezależnie od rodzaju ogrodzenia, dodatkowo wykonuje się ponad ogrodzeniem zasadniczym, bramami i furtkami wysięgniki wykonane z kątownika lub teownika o wym. minimalnych 30x30x3 o długości zapewniającej osiągnięcie wysokości ogrodzenia minimum 2,4 m skierowane pod kątem 45 st. do wewnątrz i na zewnątrz ogrodzenia obiektu.- nie dotyczy ogrodzenia
- pomiędzy wysięgnikami montuje się nitki drutu kolczastego w odstępach maksimum 15 cm, począwszy od górnej krawędzi wysięgnika- nie dotyczy ogrodzenia
- słupki ogrodzeniowe o polu przekroju poprzecznego nie mniejszej niż 15 cm² lub okrągłe o średnicy nominalnej nie mniejszej niż 50 mm o grubości ścianki minimum 3 mm, powinny być rozstawione w odległości od 2,5 do 3,5 m jeden od drugiego. W przypadku każdej zmiany trasy ogrodzenia oraz co 10 słupków, należy stosować słupki z podpórkami zapewniającymi stabilność ogrodzenia.
- w ogrodzeniach siatkowych należy stosować siatkę plecioną z drutu stalowego o śr. min. 3 mm (bez osłon) i oczkach nie większych niż 50 x 50 mm. Siatka powinna być mocowana do słupków ogrodzeniowych od zewnętrznej strony strefy chronionej. Linki naciągowe powinny być przymocowane do słupków w pierwszych górnych i dolnych oczkach oraz co 0,60-0,70 m wysokości siatki - 4 rzędy. W celu zapewnienia odpowiedniej sztywności ogrodzenia, w odstępach około 50 m należy stosować napinacze.
- bramy dwuskrzydłowe i furtki powinny być posadowione na fundamentach wykonanych łącznie dla słupków ogrodzeniowych i bramowych. Przymocowane muszą być do słupków za pomocą zawiasów zamontowanych w sposób uniemożliwiający zdjęcie ich poprzez podważenie lub wybicie czopa z zawiasu. Odległość pomiędzy słupkami ogrodzeniowymi oraz pionowymi zewnętrznymi krawędziami bram i furtek, a także pomiędzy bramami i furtkami a podłożem, nie powinna być większa niż 5 cm.. Konstrukcje sztywne bram i furtek muszą być wykonane z elementów stalowych, które mogą być pełne, wypełnione blachą stalową lub z prześwitem wypełnionym prętami stalowymi o średnicy nie mniej niż 12 mm, rozmieszczonymi co 5 cm.. Kłódki co najmniej klasy zabezpieczenia 5 i klasy 3 odporności na koroję.

UWAGA. Zamawiający przyjmuje rozstaw słupków co 2,5 m. Podmurówka - 244x50x5 cm i 242x20x5 cm w każdym przęśle, Zamawiający nie przewiduje łączenia płyt w przęśle, Podpory słupków mocować poza podmurówką.(zdjęcie poglądowe)

Roboty wykonać zgodnie z polskimi oraz wojskowymi normami, sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ogrodzenie z siatki ul. Skalskiego			
1.1		Rozbiórka i utylizacja			
d.1.1	1 KNR 2-02 1804-13 analogia	Demontaż Zabezpieczenie z drutu kolczastego OC na słupkach żelbetonowych 3 rzędów drutu kolczastego Zastosowano wsp do R=0,3, M,S=0	m		
		6*230+620*1.5<drut kolczasty>	m	2310.000	
				RAZEM	2310.000
d.1.1	2 KNR 4-04 0304-01 z.o.3.1. analogia Skalski	Rozebranie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 20 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym. Rozbiórka słupków żelbetonowych ogrodzenia z odkopaniem fundamentów.	m ³		
		(2.80*0.15*0.14<średni wymiar>+3.14*0.23*0.23*0.35)*78<szt>	m ³	9.121	
				RAZEM	9.121
d.1.1	3 kalk. własna	Wywóz i Utylizacja gruzu, udokumentowane kartą przekazania odpadów	t		
		poz.2*2.0	t	18.242	
				RAZEM	18.242
d.1.1	4 kalk. własna	Pomniejszenie usługi o wartość odsprzedaży złomu	t		
		-(2310*0.00011< drut kolczasty>)	t	-0.254	
				RAZEM	-0.254
1.2		Ogrodzenie z siatki			
d.1.2	5 KNR-W 2-01 0702-0101 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
d.1.2	6 KNR-W 2-25 0308-01 kalk. własna	Podmurówka prefabrykowana - deska z wibrobetonu o wymiarach 244X50x5 cm. Montaż desek - zabetonowanych w fundamencie słupków 50 cm poniżej poziomu gruntu Montaż podmurówki na podłodowie betonowej gr 10 cm . Beton C 12/15Do R przyjęto współczynnik-0,50	m ²		
		poz.5*0.5	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
d.1.2	7 KNR-W 2-25 0308-01 kalk. własna	Podmurówka prefabrykowana (deska z wibrobetonu o wymiarach 242X20x5 cm. Montaż desek w uchwytach stalowych. Siatka mocowana do deski 5 przełotkami o wym. 28x20x1,2 mm ocynkowanymi mocowanymi na srubę M6 oc.. Do R przyjęto współczynnik-0,5	m ²		
		poz.5*0.2	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
d.1.2	8 KNR 2-02 1804-12 kalk. własna	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z profilu zamkniętego 60x40x3 mm w ,o rozstawie średnio co 2,44 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych w stopach betonowych o przekroju 30x30x100.- zgodnie z wytycznymi ujętymi w charakterystyce.	m		
		Uwaga : - wszystkie elementy ogrodzenia ocynk. i malowane proszkowo na niebiesko - montaż uniemożliwiający demontaż przez nieuprawnione osoby; - w M należy przyjąć: siatkę,beton , napinacze, obejmy , daszek nad podporami, daszek słupka , słupki, przelotki do drutu naciągowego oraz podpory	m	230.000	
		poz.5		RAZEM	230.000
d.1.2	9 KNR-W 2-01 0704-0101 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II. Zastosować wsp. do R-0,5	m		
		poz.5	m	230.000	
				RAZEM	230.000
1.3		Usługa geodezyjna			
d.1.3	10 kalk. własna	Opłata za usługę geodezyjną - wytyczenie linii ogrodzenia, pomiar po wykonawczy z przekazaniem operatu do osrodka geodezyjnego w RZI Gdynia. Geodeta z uprawnieniami do przetwarzania dokumentów (map) o klazurze ZA-STRZEZONE.. - zgodnie zzałączonymi wytycznymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000