

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa dostrzegalni przeciwpożarowej z systemem antenowym i monitoringiem wizyjnym, na potrzeby leśnictwa i otoczenia, w skład której wchodzi: wieża strunobetonowa z fundamentem, ogrodzenie, utwardzenie terenu, instalacja zasilająca i teletechniczna.**

Lokalizacja: **dz. nr 327/5; ID: 301404_5.0101.327/5;
obręb 0101 Bucharzewo; gmina Sieraków; powiat międzychodzki;
województwo wielkopolskie**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45262200-3 Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45320000-6 Roboty izolacyjne

Inwestor: **Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Sieraków
ul. Bucharzewo 153; 64-410 Sieraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262200-3 Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 45312310-3 Ochrona odgromowa 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej 45320000-6 Roboty izolacyjne		
1	Rozdział	Roboty przygotowawcze		
1.1	Element	Element		
1.1.1	kalk. własna	Przeszkolenie stanowiskowe BHP, PPOŻ, prace montażowe w dostępie lino- wym. 1	kpl.	1,000
1.1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie terenu poprzez wygradzenie taśmą ostrzegawczą i słupkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,68+1) *4	34,720000	
		RAZEM:	34,720000	m
1.1.3	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,035
2	Rozdział	Roboty fundamentowe - pod wieże strunobetonową		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 201/216/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 1,20`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Objętość wykopu pod fundament	1,6/6*(2*10,8+7,6)*10,8+(2*7,6+10,8)*7,6	281,696000
		RAZEM:	281,696000	m3
2.1.2	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*6,6*4	2,640000	
		RAZEM:	2,640000	m2
2.1.3	KNR 202/1916/1	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm (analogia stosować do grubości projektowanej 15cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Beton podkładowy	6,6*6,6*0,1	4,356000
		RAZEM:	4,356000	m3
2.1.4	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta	6,4*0,5*4	12,800000
		Kielich	2,1*2,1*4+1,26*2,1*4	28,224000
		RAZEM:	41,024000	m2
2.1.5	KNR 202/203/4 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość ponad 2.5`m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta	6,4*6,4*0,5	20,480000
		Kielich	(2,1^2-1,26^2)*2,1	5,927040
		RAZEM:	26,407040	m3
2.1.6	KNR 202/203/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi powyżej Fi 14-20 mm	t	2,842
2.1.7	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia pozioma kielicha	2,3^2-1,3^2	3,600000
		Powierzchnia pozioma płyty	6,4^2-2,3^2	35,670000
		RAZEM:	39,270000	m2
2.1.8	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	39,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.9	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia pionowa kielicha 4*2,3*2,4	22,080000	
		Powierzchnia pionowa płyty 4*6,4*0,5	12,800000	
		RAZEM:	34,880000	m2
2.1.10	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	34,88
2.1.11	Kalkulacja własna	Dostawa piasku do zasypiania	m3	7,36
2.1.12	KNR 401/105/2	Zasypianie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281,7-4,36-26,41	250,930000	
		RAZEM:	250,930000	m3
2.1.13	Kalkulacja własna	Badania Laboratoryjne	kpl.	1
3	Rozdział	Prefabrykacja i montaż wieży, konstrukcji stalowej		
3.1	Element	Element		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Prefabrykacja i montaż pomalowanej wieży strunobetonowej	szt	1
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemu asekuracji osobistej wejścia na wieże	szt	1
3.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej	kg	992,39
3.1.4	KNR 25/202/1 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe - analogia	kg	992,39
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Pokrycie stali ocynkiem	kg	992,39
3.1.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji stalowej	kg	992,39
3.1.7	Kalkulacja indywidualna	Transport	kpl.	1
4	Rozdział	Roboty elektryczne		
4.1	Element	Element		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kabel YKY 3x10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71+41	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	m
4.1.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71*0,8*0,4	22,720000	
		RAZEM:	22,720000	m3
4.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71	71,000000	
		RAZEM:	71,000000	m
4.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	19
4.1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	19
4.1.6	KNR 225/610/4 (1)	Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią	m	71
4.1.7	KNR 225/618/1	Ręczne układanie kabli energetycznych na uprzednio zamontowanych konstrukcjach, kabel o masie do 1' kg/m - budowa - analogia układanie kabla w budynku	m	41
4.1.8	KNP 1901/128/3 (2)	Układanie i umocowanie kabla na słupie kablowym i zabezpieczenie go osłonami lub rurą ochronną, słup żelbetowy, kabel w rurze ochronnej, Fi' 10' mm	m	42
4.1.9	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,72-71*0,8*0,1	17,040000	
		RAZEM:	17,040000	m3
4.1.10	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	5
4.1.11	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5
4.1.12	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	42
4.1.13	KNR 1314/301/2	Instalacje odgromowe uziemiające i uziomy poziome instalacja uziemiająca wykonana bednarka ocynkow. o przekroju do 120 mm2 wewnątrz budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,034
4.1.14	KNNRW 9/607/1	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt	1
4.1.15	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
4.1.16	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2
4.1.17	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.18	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
4.1.19	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie otworów RG	otw	4,000
5	Rozdział	Roboty teletechniczne		
5.1	Element	Element		
5.1.1	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	4
5.1.2	KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur osłonowych fi110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	70
5.1.3	TPSA 39/202/10	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 3xFi'32'mm	m	73,3
5.1.4	KNR 501/119/2	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur DVR do wieży R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wprowadz.	1
5.1.5	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0'm	m	70
6	Rozdział	Zagospodarowanie terenu		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii III-IV	m	30,72
6.1.2	KNR 2-01 0310-01- analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład wykopy pod słupki ogrodzeniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,3*13	3,120000	
		RAZEM:	3,120000	
6.1.3	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m3	3,12
6.1.4	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	58,98
6.1.5	KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1'cm różnicy grubości, krotność 5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	58,98
6.1.6	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	58,98
6.1.7	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0'm, słupki z rur o średnicy 76'mm obetonowane- analogia ogrodzenie panelowe	m	29,72
6.1.8	KNR 2-02 1808-01 analogia	Furtka wysokości 2,0m i szerokości 1m na gotowych słupkach	kpl.	1,000
6.1.9	KNR 1312/1603/1	Zabezpieczenie ogrodzenia drutem kolczastym mocowanym na wysięgnikach - analogia	m	122,9
6.1.10	KNR 1312/1603/1	Zabezpieczenie ogrodzenia drutem kolczastym mocowanym na wysięgnikach - concertina R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	30,72
7	Rozdział	Geodezyjna obsługa inwestycji		
7.1	Element	Element		
7.1.1	Kalk. własna	Usługa geodezyjna przy wytyczeniu oraz montażu wieży wraz z geodezyjnym, powykonawczym pomiarem pionowości	kpl.	1,000
7.1.2	Kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu	kpl.	1,000
8	Rozdział	Opracowanie dokumentacji projektowej		
8.1	Element	Element		
8.1.1	Kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,000
9	Rozdział	Prace porządkowe		
9.1	Element	Element		
9.1.1	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0'km	m3	10
9.1.2	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5'km, krotność 20	m3	10