

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa wieży z systemem antenowym, na potrzeby leśnictwa, w skład której wchodzi:**
wieża z fundamentem, ogrodzenie, instalacja zasilająca.

Lokalizacja: **dz. 8/1202; identyfikator działki 260703_2.0022.8/1202;**
obręb 0022 Sudół; gmina Bodzechów; powiat ostrowiecki;
województwo świętokrzyskie.

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 Ostrowiec Świętokrzyski
Sudół 216, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Jednostka opracowująca kosztorys: **MBMT Sp. z o.o.**
ul. Forteczna 17B, lok. 10, 61-362 Poznań

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	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	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze		
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Element		
1.1.1	kalk. własna	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Przeszkolenie stanowiskowe BHP, PPOŻ, prace montażowe w dostępie lino- wym. 1	kpl.	1,000
1.1.2	kalk. własna	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Zabezpieczenie terenu poprzez wygradzenie taśmą ostrzegawczą i słupkami	m	32
1.1.3	KNR 201/119/3	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,032
2	Rozdział	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne		
2.1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Element		
2.1.1	KNNR 1/504/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	3,2
2.1.2	KNR 231/103/4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	32
3	Rozdział	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane Roboty fundamentowe - pod wieże strunobetonową		
3.1	Element	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane Element		
3.1.1	KNR 201/216/5	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8+10,4)*1,2/2*8	88,320000	
		RAZEM:	88,320000	m ³ 88,3
3.1.2	KNR 233/203/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*7,1*4	2,840000	
		RAZEM:	2,840000	m ² 2,84
3.1.3	KNR 202/1916/1	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Beton podkładowy	7,1*7,1*0,1	5,041000	
		RAZEM:	5,041000	m ³ 5,04
3.1.4	KNR 233/203/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płyta	21,99*0,6	13,194000	
	Kielich	0,82*0,9*4*4	11,808000	
		RAZEM:	25,002000	m ² 25,002

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.5	KNR 202/203/4 (2)	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Stopy fundamentowe betonowe, objętość ponad 2.5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta	38,48*0,6	23,088000
		Kielich	0,82*0,82*0,9*4	2,420640
		RAZEM:		25,508640
			m3	25,509
3.1.6	KNNRW 2/104/5	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi powyżej Fi 14-20 mm	t	2,163
3.1.7	KNR 202/602/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia pozioma kielicha	0,82^2*4	2,689600
		Powierzchnia pozioma płyty	38,48	38,480000
		RAZEM:		41,169600
			m2	41,17
3.1.8	KNR 202/602/2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	41,17
3.1.9	KNR 202/603/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia pionowa kielicha	0,9*0,82*4*4	11,808000
		Powierzchnia pionowa płyty	21,99*0,6	13,194000
		RAZEM:		25,002000
			m2	25,002
3.1.10	KNR 202/603/2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	25,002
3.1.11	KNR 201/501/1	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	57,75
3.1.12	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane Badania Laboratoryjne	kpl.	1
4	Rozdział	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej		
4.1	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Element		
4.1.1	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Dostawa i montaż kotew fundamentowych	kpl.	1
4.1.2	Kalk.własna	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej (zgodnie z dokumentacją projektową)	kg	5 057,45
4.1.3	KNR 25/202/1 (1)	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościennie, wyroby jednoskładnikowe - analogia	kg	5 057,45
4.1.4	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Dostawa i montaż drabiny kablowej	kpl.	1
4.1.5	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Dostawa i montaż drabiny wjazdowej	kpl.	1
5	Rozdział	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Roboty elektryczne		
5.1	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Element		
5.1.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Dostawa kabel YKX 5x16	m	132,88
5.1.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Dostawa kabel YKX 5x10	m	55
5.1.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Dostawa i montaż szafy technologicznej wraz z rozdzielnicą i akumulatorami, posadowionej na cokole	kpl.	1
5.1.4	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			122,8*1*0,4	49,120000
		RAZEM:		49,120000
			m3	49,120

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
5.1.5	KNNR 5/706/1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			122,8	122,800000	
		RAZEM:	122,800000	m	122,8
5.1.6	KNNR 5/705/1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi` 140` mm	m	18,4	
5.1.7	KNNR 5/713/2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	18,4	
5.1.8	KNR 225/610/4 (1)	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią	m	104,4	
5.1.9	KNP 1901/128/3 (2)	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Układanie i umocowanie kabla na słupie kablowym i zabezpieczenie go osłonami lub rurą ochronną, słup żelbetowy, kabel w rurze ochronnej, Fi` 10` mm	m	55	
5.1.10	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych Dostawa i montaż oświetlenia przeszkodowego wraz z podłączeniem do centrali	kpl.	1	
5.1.11	KNNR 5/702/2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	49,12	
5.1.12	KNNR 5/726/9	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 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.	1	
5.1.13	KNNR 5/1203/11	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	5	
5.1.14	KNNRW 9/607/1	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt	1	
5.1.15	KNNR 5/602/2	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	20,000	
5.1.16	KNR 1314/301/2	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 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	0,04	
5.1.17	KNNR 5/1201/1	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	8,000	
5.1.18	KNP 18 D13 1301-01	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	3,000	
5.1.19	KNNR 5/1302/4	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	
5.1.20	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Uszczelnienie otworów RG	otw	4,000	
5.1.21	KNNR 5/1303/1	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2	
5.1.22	KNNR 5/1303/2	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2	
5.1.23	KNNR 5/1307/1	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	2	
6	Rozdział	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Budowa ogrodzenia			
6.1	Element	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Element			
6.1.1	KNR 201/216/2	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			14*1*0,3^2	1,260000	
			0,06*0,2*28	0,336000	
		RAZEM:	1,596000	m3	1,60
6.1.2	KNR 233/203/1	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			28*0,2*2	11,200000	
		RAZEM:	11,200000	m2	11
6.1.3	KNR 202/1915/1 (2)	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Betonowanie ław, stóp fundamentowych niezbrojonych - podmurówka i beton pod słupki	m3	1,6	
6.1.4	KNR 202/1804/12	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych, wysokość 1.8`m, słupki z rur o średnicy 76`mm obetonowane - analogia ogrodzenie panelowe	m	27	
6.1.5	KNR 2-02 1808-01 analogia	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Furtka wysokości 1,8m i szerokości 1m na gotowych słupkach. obmiar =1 kpl.	kpl.	1,000	
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	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 - wywóz ziemi i gruzu	m3	30,5
9.1.2	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5'km - wywóz ziemi i gruzu	m3	30,5