

## Kosztorys

### Opracowanie dokumentacji wykonawczo-kosztorysowej dot. Modernizacji systemu obserwacji przeciwpożarowej w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski

Obiekt lub rodzaj robót: **Stalowa wieża kratowa w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski, Leśnictwo Skałecznicza**

Lokalizacja: **dz. nr 376; identyfikator działki: 260605\_5.0028.376;  
obręb; 0028 Śródborze; gmina; Ożarów; powiat; opatowski;  
województwo świętokrzyskie;**

Inwestor: **Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski  
Sudół 216 118, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski**

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

Narzuty: Koszty pośrednie	67,90%R+67,90%S
Zysk	11,00%R+11,00%(M+Kz)+11,00%S+11,00%Kp(R)+11,00%Kp(M)

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:  
**2023-08-07**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Michał Próchnicki**

.....

## Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Opracowanie dokumentacji wykonawczo-kosztorysowej dot. Modernizacji systemu obserwacji przeciwpożarowej w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski</b>				
1	Rozdział	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45113000-2 Roboty na placu budowy 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Rozdział 1</b>				
1.1	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Robiórka dostrzegalni (ST2)</b>				
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Montaż konstrukcji stalowej, elementy stalowe stropu, konstrukcja nośna - analogia demontaż kabiny oraz podestu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	1,5		
1.1.2	KNR 404/1107/3 (1)	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5't	t	1,5		
1.1.3	KNR 404/1107/4 (1)	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't	t	1,5		
1.2	Element	<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Wzmocnienie fundamentów (ST3; ST4; ST5)</b>				
1.2.1	KNR 201/216/2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III	m3	6		
	Wyliczenie ilości robót:					
		4*4*0,35		5,600000		
		RAZEM:		6		
1.2.2	KNR 231/105/3	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	16		
1.2.3	KNR 231/105/4	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy - krotność 2	m2	16		
1.2.4	KNR 233/203/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe	m2	8		
	Wyliczenie ilości robót:					
		4*4*0,5		8,000000		
		RAZEM:		8		
1.2.5	KNR 202/290/4 (3)	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16'mm i większe	t	0,30907		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.6	KNR 202/1915/2 (1)	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych	m3	8		
		Wyliczenie ilości robót:				
		4*4*0,5		8,000000		
		RAZEM:		8		
1.2.7	KNR 202/602/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa	m2	16		
1.2.8	KNR 202/602/2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	16		
1.2.9	KNR 202/603/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa	m2	8		
1.2.10	KNR 202/603/2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	8		
1.2.11	KNR BC 2/201/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2	1		
1.2.12	KNR BC 2/201/2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	2		
1.2.13	KNR 202/602/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa	m2	1		
1.2.14	KNR 202/602/2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	1		
1.2.15	KNR 202/603/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa	m2	2		
1.2.16	KNR 202/603/2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	2		
1.3	Element	<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>Konstrukcje stalowe (ST06;ST07)</b>				
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Wykonanie konstrukcji stalowej	kg	529,24		
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Dostawa konstrukcji stalowej	kpl.	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3.3	KNR 204/1904/2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Montaż konstrukcji stalowej, elementy stalowe stropu, konstrukcja nośna - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	0,52924		
1.3.4	KNR 712/101/2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - krotność 5 za użycie technik alpinistycznych	m2	10		
1.3.5	KNR 712/210/2 (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 - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - krotność 5 za użycie technik alpinistycznych	m2	10		
1.4	Element	<b>Kody CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej Naprawa uziomu (ST07; ST09)</b>				
1.4.1	KNR 201/317/2 (1)	Kody CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	25		
	Wyliczenie ilości robót:					
	50*0,5*1			25,000000		
	RAZEM:			25		
1.4.2	KNNR 5/602/2	Kody CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	50		
1.4.3	KNNR 5/1304/3	Kody CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1		
1.4.4	KNNR 5/1304/4	Kody CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	1		
1.4.5	KNR 503/348/1	Kody CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej Montaż uziomów szpilekowych, uziom pionowy długości 1,5 m (druć), kategoria gruntu I-IV	szt	30		
1.4.6	KNNR 5/1304/3	Kody CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1		
1.4.7	KNNR 5/1304/4	Kody CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	1		
1.7.1	KNR 1901/115/2	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III	m3	25		
1.5	Element	<b>Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Budowa ogrodzenia (ST08)</b>				
1.5.1	KNR 201/216/2	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3	7,98		
1.5.2	KNR 233/203/1	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe	m2	16		
1.5.3	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	7,98		
1.5.4	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 wys. 1,8	m	39,000		
1.5.5	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		
1.6	Element	<b>Kody CPV: 71315300-2 Usługi opomiarowania dla budownictwa Obsługa geodezyjna</b>				
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 71315300-2 Usługi opomiarowania dla budownictwa Usługa geodezyjna przy inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1		
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 71315300-2 Usługi opomiarowania dla budownictwa Usługa geodezyjna przy pomiarze pionowości	kpl.	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.7	Element	<b>Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Zagospodarowanie terenu wokół obiektu (ST10)</b>				
1.7.1	KNR 1901/115/2	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III	m3	2,5		
1.7.2	KNR 201/415/2	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	11		