

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31625100-4 Systemy wykrywania ognia  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo  
72514200-3 Usługi rozbudowy systemów komputerowych  
51100000-3 Usługi instalowania urządzeń elektrycznych i mechanicznych  
51300000-5 Usługi instalowania urządzeń komunikacyjnych  
31625000-3 Alarmy przeciwpożarowe

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie systemu monitoringu wizyjnego ppoż. Nadleśnictwa Wieluń  
ADRES INWESTYCJI : Nadleśnictwo Wieluń, ul. Żeromskiego 5, 98-300 Wieluń  
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Wieluń  
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 5, 98-300 Wieluń  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : INSTALACYJNA

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacje wykonano na podstawie:  
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:  
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wycenianych  
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych  
- przedmiar robót wykonany na podstawie dok. projektowej  
- założenia wyjściowe do kosztorysowania  
- zastosowano ceny średnie krajowe  
sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego  
- planowany zakres prac.

Kosztorys inwestorski opracowano do dokumentacji: PROJEKT MONITORINGU Nr archiwalny:17-ALL/AR/06.22  
Kosztorys uzgodniło i zatwierdziło Nadleśnictwo Wieluń (Inwestor)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakresem do wykonania modernizacja istniejącej ochrony ppoż. i montaż nowego systemu monitoringu przeciwpożarowego na terenie lasów Nadleśnictwa Wieluń

Prace dotyczą lokalizacji jak poniżej:

Lokalizacja A - Nadleśnictwo Wieluń. Obiekt odbiorczy oraz punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD), ul. Żeromskiego 5, 98-300 Wieluń. współrzędne geograficzne: 51.215169, 18.567294. Istniejąca stalowa wieża, wysokość zawieszenia istniejącej anteny H = ok. 20m

Lokalizacja B - Leśnictwo Niżankowice. Obiekt nadawczy oraz punkt obserwacyjny. współrzędne geograficzne: 51.154833, 18.798722. Istniejąca stalowa wieża kratownicowa z kabiną dostrzegalni, wysokość zawieszenia istniejącej anteny H = ok. 34m

Lokalizacja C - Leśnictwo Budziaki. Obiekt nadawczy oraz punkt obserwacyjny. współrzędne geograficzne: 51.092129, 18.557021. Nowa dostrzegalnia, planowana wysokość anteny przyjęta do analizy, H = 36 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja systemu monitoringu</b>			
1	Kalk. własna	Zakup i montaż głowicy obrotowej N x 360 stopni, z zespołem wizyjnym HD ZGODNIE Z PROJEKTEM MONITORINGU	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	Kalk. własna	Zakup i instalacja urządzeń: zasilacz urządzeń, urządzenia transmisji wizji HD, urządzenia komunikacji z PAD - zgodnie z projektem,	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	Kalk. własna	Zakup i montaż anteny w bezpłatnym paśmie wraz z wizowaniem (mosty radiowe)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	Kalk. własna	Zakup i montaż zasilacza anten PoE (PP)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	Kalk. własna	Zakup i instalacja urządzeń: zasilacz, urządzenia transmisji HD, urządzenia komunikacji - zgodnie z projektem,	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	Kalk. własna	Zakup i montaż pulpitu sterującego (wyjście RS485) joystick trzyosiowy. ZGODNIE Z PROJEKTEM MONITORINGU	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	Kalk. własna	Zakup i montaż telewizorów jako monitorów oraz wyświetlacza kątów. ZGODNIE Z PROJEKTEM MONITORINGU	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	Kalk. własna	Kompletacja mechaniczna	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	Kalk. własna	Kompletacja elektryczna	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	Kalk. własna	Programowanie urządzeń wg. preferencji użytkownika oraz szkolenie personelu PAD	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacja systemu monitoringu</b>						
1	Kalk. własna	Zakup i montaż głowicy obrotowej N x 360 stopni, z zespołem wizyjnym HD ZGODNIE Z PROJEKTEM MONITORINGU przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna z montażem, dostawą, materiałami dodatkowymi - ryczałt	szt	1.0000				
2*		-- M -- Głowica obrotowa nx360 komplet z zespołem wizyjnym ZGODNIE Z PROJEKTEM MONITORINGU	szt	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Cena jednostkowa:</b>						
2	Kalk. własna	Zakup i instalacja urządzeń: zasilacz urządzeń, urządzenia transmisji wizji HD, urządzenia komunikacji z PAD - zgodnie z projektem, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna z materiałem - ryczałt	szt	1.0000				
2*		-- M -- Zasilacz urządzeń do transmisji danych wizji HD, urządzenia komunikacji z PAD -komplet zgodnie z projektem	szt	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Cena jednostkowa:</b>						
3	Kalk. własna	Zakup i montaż anteny w bezpłatnym paśmie wraz z wizowaniem (mosty radiowe) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna -instalacja z materiałem - ryczałt	szt	1.0000				
2*		-- M -- antena radioliniowa -zgodnie z projektem"	szt	2.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Cena jednostkowa:</b>						
4	Kalk. własna	Zakup i montaż zasilacza anten PoE (PP) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna z materiałem - ryczałt"	szt	1.0000				
2*		-- M -- zasilacz anten (PoE) zgodnie z projektem	szt	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Cena jednostkowa:</b>						
5	Kalk. własna	Zakup i instalacja urządzeń:zasilacz, urządzenia transmisji HD, urządzenia komunikacji - zgodnie z projektem, przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna z materiałem - ryczałt"	szt	1.0000				
2*		-- M -- Zasilacz urządzeń do transmisji danych wizji HD, urządzenia komunikacji z PAD -komplet zgodnie z projektem'	szt	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	Kalk. własna	Zakup i montaż pulpitu sterującego (wyjście RS485) joystick trzyosiowy. ZGODNIE Z PROJEKTEM MONITORINGU przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna z materiałem - ryczałt"" 1szt/kpl.	szt	1.0000				
2*		-- M -- Pulpit Sterujący z3 osiowym joystickiem. ZGODNIE Z PROJEKTEM MONITORINGU 1szt/kpl.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	Kalk. własna	Zakup i montaż telewizorów jako monitorów oraz wyświetlacza kątów. ZGODNIE Z PROJEKTEM MONITORINGU przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna z materiałem - ryczałt"" 1szt/kpl.	szt	1.0000				
2*		-- M -- TV o przekątnej min 40 cali. Rozdzielczość wyświetlacza (w pikselach) 3840 x 2160 (4K), 1szt/kpl.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	Kalk. własna	Kompletacja mechaniczna przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna z materiałem - ryczałt"" 1szt/kpl.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	Kalk. własna	Kompletacja elektryczna przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna z materiałem - ryczałt"" 1szt/kpl.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	Kalk. własna	Programowanie urządzeń wg. preferencji użytkownika oraz szkolenie personelu PAD przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna z materiałem - ryczałt"" 1szt/kpl.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja systemu monitoringu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja systemu monitoringu				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Instalacja systemu monitoringu</b>				
1 d.1	<b>Kalk. własna</b>	Zakup i montaż głowicy obrotowej N x 360 stopni, z zespołem wizyjnym HD ZGODNIE Z PROJEKTEM MONITORINGU	kpl.	1		
2 d.1	<b>Kalk. własna</b>	Zakup i instalacja urządzeń: zasilacz urządzeń, urządzenia transmisji wizji HD, urządzenia komunikacji z PAD - zgodnie z projektem,	kpl.	1		
3 d.1	<b>Kalk. własna</b>	Zakup i montaż anteny w bezpłatnym paśmie wraz z wizowaniem (mosty radiowe)	kpl.	1		
4 d.1	<b>Kalk. własna</b>	Zakup i montaż zasilacza anten PoE (PP)	kpl.	1		
5 d.1	<b>Kalk. własna</b>	Zakup i instalacja urządzeń: zasilacz, urządzenia transmisji HD, urządzenia komunikacji - zgodnie z projektem,	kpl.	1		
6 d.1	<b>Kalk. własna</b>	Zakup i montaż pulpitu sterującego (wyjście RS485) joystick trzyosiowy. ZGODNIE Z PROJEKTEM MONITORINGU	kpl.	1		
7 d.1	<b>Kalk. własna</b>	Zakup i montaż telewizorów jako monitorów oraz wyświetlacza kątów. ZGODNIE Z PROJEKTEM MONITORINGU	kpl.	1		
8 d.1	<b>Kalk. własna</b>	Kompletacja mechaniczna	kpl.	1		
9 d.1	<b>Kalk. własna</b>	Kompletacja elektryczna	kpl.	1		
10 d.1	<b>Kalk. własna</b>	Programowanie urządzeń wg. preferencji użytkownika oraz szkolenie personelu PAD	kpl.	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: