

# KARTA TYTUŁOWA

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Branża Teletechniczna

INWESTOR	Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Radom ul. Janiszewska 48 26-600 Radom
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa masztu ppoż. w ramach realizacji zadania „Dostawa i montaż sprzętu do lokalizacji pożarów wraz z dodatkowym wyposażeniem w Nadleśnictwie Radom”
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Chomentów Puszczy, Leśnictwo Modrzejowice oddział 207</li><li>2. Kieszek, Leśnictwo Rajec oddział 66</li><li>3. Żmijków, Leśnictwo Oblas oddział 62</li><li>4. Nadleśnictwo Radom, ul. Janiszewska 48</li><li>5. Janiszew, Leśnictwo Janiszew, oddział 33</li></ol>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Jedn. ewid. 142510_5 Skaryszew-Gmina; obręb 0004 Chomentów Puszczy; działka 1327</li><li>2. Jedn. ewid. 142508_2; obręb 0003.AR_3 Kieszek; działka 395,404</li><li>3. Jedn. ewid. 142509_2 Przytyk; obręb 0014 Krzyszkowice; działka 443/1</li><li>4. Jedn. ewid. 142513_2 Zakrzew; obręb 0014 Janiszew; działka 33/2</li><li>5. Jedn. ewid. 146301_1 M.Radom; obręb 0011 Las Kapturski; działka 1/38</li></ol>

## Przedmiar robót

Przedmiar robót

lp.	zakres	podzespół	model, producent	łącznie ilość	Lokalizacja na obiekcie					
					Oblas 230VAC 13,9km	Rajec OZE 14,8km	Modrzejowice OZE 17,9km	Janiszew 230VAC 3,1km	siedziba nadleśnictwa	koszty łączne dla systemu
1	agregat przenośny spalinowy	agregat 1-fazowy walizkowy	F3001IS FOGO	1					1	
2	agregat stacyjny spalinowy	agregat spalinowy stacyjny z wyposażeniem do pracy zewnętrznej	FH6001CRA FOGO z silnikiem GX390	2		1	1			
3	agregat stacyjny spalinowy	Automatyka z układem SZR	FOGO Nr art. 16582	2		1	1			
4	Instalacja i pozostałe materiały	akcesoria montażowe		1						
5	Instalacja i pozostałe materiały	kabel ekranowany 4x2x0,5 S/FTP zewnętrzny	kabel LAN S/FTP opłot kt.6 zewnętrzny PUR	200	30	70	70	30	1	
6	Instalacja i pozostałe materiały	kabel zasilający	YKY 3x4	100						
7	Instalacja i pozostałe materiały	kabel zasilający	YKY 3x2,5mm2	80		40	40		100	
8	Instalacja i pozostałe materiały	kabel zasilający	YKY 4x10mm2	52		26	26			
9	Instalacja i pozostałe materiały	korytko kablowe PCV	przekrój dobrany do typów i ilości kabli	12					12	
10	Instalacja i pozostałe materiały	materiały montażowe i instalacyjne pozostałe	uchwyty, obejm., opaski, dławiki itp.	5	1	1	1	1	1	
11	Instalacja i pozostałe materiały	ogranicznik przepięć BCD	Leutron CT-T1+2+3/2+0-350-FM	10	2	2	2	2	2	
12	Instalacja i pozostałe materiały	ogranicznik przepięć D	Eaton	3	1				1	
13	Instalacja i pozostałe materiały	ogranicznik przepięć DC	Leutron EL-T2/2+0-130	8		4	4			
14	Instalacja i pozostałe materiały	ogranicznik przepięć LAN	Ubiquiti ETH-SP-G2 lub RST NET POE	4		2	2			

# Przedmiar robót

15	Instalacja i pozostałe materiały	pozostałe materiały	5	1	1	1	1	1	1	1	1
16	Instalacja i pozostałe materiały	przełącznica światłowodowa	6	2					2	2	2
17	Instalacja i pozostałe materiały	przewód solarny miedziany 4mm2	40		20	20					
18	Instalacja i pozostałe materiały	rura osłoniowa	16	4	4	4			4		
19	Instalacja i pozostałe materiały	stelaż zapasu kabla światłowodowego	3	1					1	1	1
20	Instalacja i pozostałe materiały	światłowód jednomodowy 8-włóknowy zakończony pigtailami	200	50					50	100	
21	Kamera obrotowa dalekiego zasięgu	kamera obrotowa PTZ z zasilaczem i adapterem montażowym	3	1	1	1					
22	System alarmowy z powiadomieniem GSM	akumulator 12V 17Ah	4	1	1	1			1		
23	System alarmowy z powiadomieniem GSM	antena 10dB	4	1	1	1			1		
24	System alarmowy z powiadomieniem GSM	centrala alarmowa	4	1	1	1			1		
25	System alarmowy z powiadomieniem GSM	moduł weryfikacji alarmu za pomocą kamer IP	4	1	1	1			1		
26	System alarmowy z powiadomieniem GSM	czujka zewnętrzna	16	4	4	4			4		
27	System alarmowy z powiadomieniem GSM	czujnik otwarcia	10	2	3	3			2		
28	System alarmowy z powiadomieniem GSM	kamera IP z IR	4	1	1	1			1		
29	System alarmowy z powiadomieniem GSM	obudowa centrali	4	1	1	1			1		
30	System alarmowy z powiadomieniem GSM	sygnalizator optyczno-akustyczny	4	1	1	1			1		
31	System alarmowy z powiadomieniem GSM	zasilacz buforowy	4	1	1	1			1		

## Przedmiar robót

		Przedmiar robót									
32	podsystem automatycznej detekcji dymu (ADD)	aplikacja ADD	1								1
33	system automatycznej detekcji dymu (ADD) z dedykowanym komputerem	komputer	1								1
34	podsystem automatycznej detekcji dymu (ADD)	monitor 24" iiyama ProLite 1920x1080 z kamerą i mikrofonem XUB2490HSUC-B1 24" IPS	1								1
35	System OZE	rozdzielnica PV 1x12 1500V modułowa zewnętrzna DC IP65	2				1		1		
36	System OZE	panel fotowoltaiczny Maxeon 3 400 W BF SunPower	8				4		4		
37	System OZE	sumator obwodów STPS160H100TV	2				1		1		
38	System OZE	elementy montażowe dostosowane do rodzaju panelu i uchwytu na wieży	2				1		1		
39	System OZE	złącze do paneli kpl.	12						6		
40	szafa teletechniczna zewnętrzna	akumulator 200Ah	14			2	4		4		4
41	szafa teletechniczna zewnętrzna	balancer baterii	7			1	2		2		2
42	szafa teletechniczna zewnętrzna	klimatyzator zewnętrzny 230VAC, moc do 500W EGO04BT1B	4			1	1		1		1
43	szafa teletechniczna zewnętrzna	kontroler stanu systemu kontroler LAN	4			1	1		1		1
44	szafa teletechniczna zewnętrzna	przyłącze agregatu złącze typu kamper 230VAC	2			1					1

## Przedmiar robót

45	szafa teletechniczna zewnętrzna	zabezpieczenie nadprądowe zespołu akumulatorów	przy równoległymłączeniuakumulatorówdodać bezpiecznik szeregowo z obwodem, łączyć tylko jednakoew typy akumulatorów i z jednakowym stopniem zużycia	9		2	2	2	2	1	
46	szafa teletechniczna zewnętrzna	szafa telekomunikacyjna zewnętrzna z cokołem i wbudowanym klimatyzatorem		4		1	1	1	1		
47	szafa teletechniczna zewnętrzna	wentylator pomocniczy do systemu OZE		4		1	1	1	1		
48	szafa teletechniczna zewnętrzna	zespólny kontroler ładowania z agregatu 230VAC i paneli fotowoltaicznych	na obiektach z zasilaniem z sieci 230VAC może być bez ładowarki MPPT	4		1	1	1	1		
49	szafka górna	obudowa IP65 600x400x250	Schneider NSYCRN64250P	4		1	1	1	1		
50	szafka górna	wentylator z termostatem bimetalicznym	załączany przy zbyt wysokiej temperaturze	4		1	1	1	1		
51	transmisja LAN i VLAN	konwerter światłowodowy LAN	100Mbps	2		1					
52	transmisja LAN i VLAN	mediakonwerter 100Mbps		4		2					
53	transmisja LAN i VLAN	mediakonwerter 1Gbps		2						2	

## Przedmiar robót

54	transmisja LAN i VLAN	radiolinia 13-18km 40Mbps, z zasilaczem i anteną co najmniej 60cm pasmo 10 do 24GHz	SIAE ALFOplus z zasilaczem POE i anteną co najmniej 60cm pasmo 10 do 24GHz	6	1	1	1	1	3		
55	transmisja LAN i VLAN	router zarządzalny 1Gbps		2					1	1	
56	transmisja LAN i VLAN	radiolinia 3km 120Mbps z zasilaczem i anteną co najmniej 60cm, pasmo powyżej 17GHz	SIAE ALFOplus z zasilaczem POE i anteną co najmniej 30cm pasmo powyżej 17GHz	2					1	1	
57	transmisja LAN i VLAN	switch przemysłowy 100Mbps		4		2	2				
58	transmisja LAN i VLAN	switch przemysłowy 100Mbps z portem światłowodowym		4	2				2		
59	układ zasilania PAD i wieży odbiorczej	bateria akumulatorów do UPS	KU-BAT-3URT- 16x9-BC96	1						1	
60	Instalacja i pozostałe materiały	zdalny wyłącznik zasilania		5	1	1	1		1	1	
61	układ zasilania PAD i wieży odbiorczej	główny odłącznik zasilania		1						1	
62	układ zasilania PAD i wieży odbiorczej	przełącznik obrotowy		1						1	
63	układ zasilania PAD i wieży odbiorczej	szafa wewnętrzna rack 19" stojąca z układem utrzymania temperatury	Atel 25U 19" 1250x600x800 mm (wys.szer.gł), drzwi szklane, panel wentylacyjny z termostatem	1						1	
64	układ zasilania PAD i wieży odbiorczej	zasilacz awaryjny UPS	RTS-ON-3K0-2U- LCD-BC96	1							1
65	wyposażenie PAD - meble	biurko z miejscem na monitory	projekt indywidualny	1							1

# Przedmiar robót

66	wyposażenie PAD - meble	fotel ergonomiczny ze wsparciem kręgosłupa i głowy	1							1	
67	wyposażenie PAD - meble	komoda pod monitory dwuczęściowa	1							1	
68	wyposażenie PAD - urządzenia	aplikacja mapy	1							1	
69	wyposażenie PAD - urządzenia	dekoder obrazu z możliwością obsługi za pomocą pulpitu zdalnego	3							3	
70	wyposażenie PAD - urządzenia	komputer zarządzający i serwer wideo	1							1	
71	wyposażenie PAD - urządzenia	Monitor UHD 48-49"	3							3	
72	wyposażenie PAD - urządzenia	przełącznik myszy i klawiatury lub aplikacja typu pulpit zdalny do obsługi dekodatorów	1							1	
73	wyposażenie PAD - urządzenia	pulpit sterowniczy	1							1	
74	wyposażenie PAD - urządzenia	serwer do zapisu i dystrybucji obrazów oraz sterowania	1							1	
75	wyposażenie PAD - urządzenia	stelaż 19" do zabudowy	1							1	
76	montaż i uruchomienie systemu	przeszkolenie obsługi	1								1
77	obsługa serwisowa w okresie gwarancji		1								1
78											
sumy częściowe											