

## Kosztorys ślepy

lp.	zakres	podzespół	model, producent	łącznie ilość	cena netto	Lokalizacja na obiekcie				
						Oblas 230VAC 13,9km	Rajec OZE 14,8km	Modrzejowice OZE 17,9km	Janiszew 230VAC 3,1km	siedziba nadleśnictwa i wieża odbiorcza
1	agregat przenośny spalinowy	agregat 1-fazowy walizkowy		1						1
2	agregat stacjonarny spalinowy	agregat spalinowy stacjonarny z wyposażeniem do pracy zewnętrznej		2			1	1		
3	agregat stacjonarny spalinowy	Automatyka z układem SZR		2			1	1		
4	Instalacja i pozostałe materiały	akcesoria montażowe		1						1
5	Instalacja i pozostałe materiały	kabel ekranowany 4x2x0,5 S/FTP zewnętrzny		200		30	70	70	30	
6	Instalacja i pozostałe materiały	kabel zasilający		100						100
7	Instalacja i pozostałe materiały	kabel zasilający		80			40	40		
8	Instalacja i pozostałe materiały	kabel zasilający		52			26	26		
9	Instalacja i pozostałe materiały	korytko kablowe PCV		12						12
10	Instalacja i pozostałe materiały	materiały montażowe i instalacyjne pozostałe		5		1	1	1	1	1
11	Instalacja i pozostałe materiały	ogranicznik przepięć BCD		10		2	2	2	2	2
12	Instalacja i pozostałe materiały	ogranicznik przepięć D		3		1			1	1
13	Instalacja i pozostałe materiały	ogranicznik przepięć DC		8			4	4		
14	Instalacja i pozostałe materiały	ogranicznik przepięć LAN		4			2	2		
15	Instalacja i pozostałe materiały	pozostałe materiały		5		1	1	1	1	1
16	Instalacja i pozostałe materiały	przełącznica światłowodowa		6		2			2	2
17	Instalacja i pozostałe materiały	przewód solarny miedziany 4mm2		40			20	20		
18	Instalacja i pozostałe materiały	rura osłonowa		16		4	4	4	4	
19	Instalacja i pozostałe materiały	stelaż zapasu kabla światłowodowego		3		1			1	1

## Kosztorys ślepy

20	Instalacja i pozostałe materiały	światłowód jednomodowy 8-włóknowy zakończony pigtailami		200		50			50	100
21	Instalacja i pozostałe materiały	zdalny wyłącznik zasilania		5		1	1	1	1	1
22	Kamera obrotowa dalekiego zasięgu	kamera obrotowa PTZ z zasilaczem i adapterem montażowym		3		1	1	1		
23	podsystem automatycznej detekcji dymu (ADD)	aplikacja ADD		1						1
24	podsystem automatycznej detekcji dymu (ADD)	komputer		1						1
25	podsystem automatycznej detekcji dymu (ADD)	monitor 24" 1920x1080 z kamerą i mikrofonem		1						1
26	System alarmowy z powiadomieniem GSM	akumulator 12V 24Ah		4		1	1	1	1	
27	System alarmowy z powiadomieniem GSM	antena 10dB		4		1	1	1	1	
28	System alarmowy z powiadomieniem GSM	centrala alarmowa z zasilaczem DC		4		1	1	1	1	
29	System alarmowy z powiadomieniem GSM	moduł weryfikacji alarmu za pomocą kamer IP		4		1	1	1	1	
30	System alarmowy z powiadomieniem GSM	czujka zewnętrzna		16		4	4	4	4	
31	System alarmowy z powiadomieniem GSM	czujnik otwarcia		10		2	3	3	2	
32	System alarmowy z powiadomieniem GSM	kamera IP z IR		4		1	1	1	1	
33	System alarmowy z powiadomieniem GSM	obudowa centrali		4		1	1	1	1	
34	System alarmowy z powiadomieniem GSM	sygnalizator optyczno-akustyczny		4		1	1	1	1	
35	System OZE	rozdzielnica modułowa zewnętrzna		2			1	1		
36	System OZE	panel fotowoltaiczny		8			4	4		
37	System OZE	sumator obwodów		2			1	1		
38	System OZE	elementy montażowe		2			1	1		
39	System OZE	złącze do paneli kpl.		12			6	6		
40	szafa teletechniczna zewnętrzna	akumulator 200Ah		14		2	4	4	4	
41	szafa teletechniczna zewnętrzna	balancer baterii		7		1	2	2	2	

### Kosztorys ślepy

42	szafa teletechniczna zewnętrzna	klimatyzator zewnętrzny 230VAC, moc do 500W		4		1	1	1	1	
43	szafa teletechniczna zewnętrzna	kontroler stanu systemu		4		1	1	1	1	
44	szafa teletechniczna zewnętrzna	przylącze agregatu		2		1			1	
45	szafa teletechniczna zewnętrzna	zabezpieczenie nadprądowe zespołu akumulatorów		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		4		1	1	1	1	
49	szafka górna	obudowa IP65 600x400x250		4		1	1	1	1	
50	szafka górna	wentylator z termostatem bimetalicznym		4		1	1	1	1	
51	transmisja LAN i VLAN	radiolinia 13-18km 40Mbps, z zasilaczem i anteną co najmniej 60cm pasmo 10 do 24GHz		6		1	1	1	3	
52	transmisja LAN i VLAN	router zarządzalny 1Gbps z portem światłowodowym		1						1
53	transmisja LAN i VLAN	radiolinia 3km 120Mbps z zasilaczem i anteną co najmniej 60cm, pasmo powyżej 17GHz		2					1	1
54	transmisja LAN i VLAN	switch przemysłowy 100Mbps		4			2	2		
55	transmisja LAN i VLAN	switch przemysłowy 100Mbps z portem światłowodowym		4		2			2	
56	transmisja LAN i VLAN	switch przemysłowy 1Gbps z portem światłowodowym		1					1	
57	układ zasilania PAD i wieży odbiorczej	bateria akumulatorów do UPS		1						1
58	układ zasilania PAD i wieży odbiorczej	główny odłącznik zasilania		1						1

## Kosztorys ślepy

59	układ zasilania PAD i wieży odbiorczej	przełącznik obrotowy nt		1						1
60	układ zasilania PAD i wieży odbiorczej	szafa wewnętrzna rack 19" stojąca z układem utrzymania temperatury		1						1
61	układ zasilania PAD i wieży odbiorczej	zasilacz awaryjny UPS		1						1
62	wyposażenie PAD - meble	biurko z miejscem na monitory		1						1
63	wyposażenie PAD - meble	fotel ergonomiczny ze wsparciem kręgosłupa i głowy		1						1
64	wyposażenie PAD - meble	komoda pod monitory dwuczęściowa		1						1
65	wyposażenie PAD - urządzenia	aplikacja mapy		1						1
66	wyposażenie PAD - urządzenia	dekoder obrazu z możliwością obsługi za pomocą pulpitu zdalnego		3						3
67	wyposażenie PAD - urządzenia	komputer zarządzający i serwer wideo		1						1
68	wyposażenie PAD - urządzenia	Monitor UHD 48-49"		3						3
69	wyposażenie PAD - urządzenia	przełącznik myszy i klawiatury lub aplikacja typu pulpit zdalny do obsługi dekoderek		1						1
70	wyposażenie PAD - urządzenia	pulpit sterowniczy		1						1
71	wyposażenie PAD - urządzenia	serwer do zapisu i dystrybucji obrazów oraz sterowania		1						1
72	wyposażenie PAD - urządzenia	stelaż 19" do zabudowy		1						1
73	montaż i uruchomienie systemu			1						
74	obsługa serwisowa w okresie gwarancji			1						
75	sumy częściowe									

Podsumowanie:

	materiały	
--	-----------	--

## Kosztorys ślepy

robocizna	
całość netto	
podatek VAT w %	
kwota podatku VAT	
całość brutto	