

# Nadleśnictwo Radom KOSZTORYS ŚLEPY 03.2022 TELETECHNIKA

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

# Nadleśnictwo Radom KOSZTORYS ŚLEPY 03.2022 TELETECHNIKA

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 oświetlaczem		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	

# Nadleśnictwo Radom KOSZTORYS ŚLEPY 03.2022 TELETECHNIKA

42	szafa teletechniczna zewnętrzna	klimatyzator zewnętrzny 230VAC, moc do 500W, do szafy zewnętrznej		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 izolacją termiczną		4		1	1	1	1	
47	szafa teletechniczna zewnętrzna	wentylator pomocniczy do systemu OZE		4		1	1	1	1	
48	szafa teletechniczna zewnętrzna	zespółony 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

# Nadleśnictwo Radom KOSZTORYS ŚLEPY 03.2022 TELETECHNIKA

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 dekodatorów		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									

# Nadleśnictwo Radom KOSZTORYS ŚLEPY 03.2022 TELETECHNIKA

Podsumowanie:	
materiały	
robocizna	
całość netto	
podatek VAT w %	
kwota podatku VAT	
całość brutto	