

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana centrali p.poż wraz z infrastrukturą towarzyszącą (centrala SSP, czujki p.poż., ROP, itd) w DS.  
Kalisz  
ADRES INWESTYCJI : UAM - Dom Studencki w Kaliszu, ul. Nowy Świat 28-30  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań  
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Ratajczyk  
DATA OPRACOWANIA : V.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
V.2024

Data zatwierdzenia

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Wymiana centrali systemu p.poż wraz z infrastrukturą towarzyszącą (czujki p.poż., ROP, itd)</b>			
1	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01	160+25	szt.	185,00	
				RAZEM	185,00
2	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny gniazd czujek pożarowych	szt.		
d.1	0403-03	185	szt.	185,00	
				RAZEM	185,00
3	KNR AL-01	Utylizacja czujek ppoż	szt.		
d.1	0401-01		szt.	185,00	
	kalk. własna	185		RAZEM	185,00
4	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
d.1	0402-03	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
5	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny centrali pożarowej systemu SSP	szt.		
d.1	0101-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1	0205-04	kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x1	m	100,00	
		materiały pomocnicze		RAZEM	100,00
		100			
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1	0205-04	kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSH ekw 1x2x1 PH90	m	100,00	
		uchwyty + kołki atestowane do przewodów PH30, PH90		RAZEM	100,00
		materiały pomocnicze			
		100			
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1	0205-04	uchwyty + kołki atestowane do przewodów PH30, PH90	m	35,00	
		materiały pomocnicze		RAZEM	35,00
		35			
9	KNNR 5	Rozdzielnica Główna - zabezpieczenie zasilania centrali SSP, wkładki bezpiecznikowe D01	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
10		Rozdzielnica główna, podłączenie, materiały drobne	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	6	szt.żył	6,00	
				RAZEM	6,00
12	KNR 5-08	Uszczelnienie przejść ogniowych	szt.		
d.1	0817-05 analogia	masa ognioodporna	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
13	KNR AL-01	Montaż dwusensorowej czujki dymu (UV i IR) wraz z obustronnym izolatorem	szt.		
d.1	0401-01	zwarć np. typ DUO-6046	szt.	190,00	
		190		RAZEM	190,00
14	KNR AL-01	Montaż wielosensorowej czujka dymu (UV, IR) i ciepła wraz z obustronnym izolatorem zwarć np. typ DUT-6046	szt.		
d.1	0401-02	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
15	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych czujek	szt.		
d.1	0403-03	gniazdo pożarowe czujki jak G-40	szt.	198,00	
		190+8		RAZEM	198,00
16	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźniki zadziałania	szt.		
d.1	0404-08	wskaźnik zadziałania czujki jak WZ-31	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
17	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
d.1	0402-03	ręczny Ostrzegacz Pożarowy jak ROP-4001M z ramką maskującą	szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AL-01 d.1 0401-02	piktogramy informacyjne przycisk ROP	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
19	KNR AL-01 d.1 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów <i>moduł kontrolno-sterujący 2-wejścia niskonapięciowe/2-wyjścia jak EKS-6022</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNR AL-01 d.1 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów <i>moduł kontrolno-sterujący 4-wejścia niskonapięciowe/4-wyjścia jak EKS-6044</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR AL-01 d.1 0401-02	piktogramy informacyjne sygnalizator akustyczny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNR AL-01 d.1 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej np. POLON 6000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR AL-01 d.1 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego SSP	system		
		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR AL-01 d.1 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		4	lin.	4,00	
				RAZEM	4,00
25	KNR AL-01 d.1 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
26		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
28	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
29	KNNR 3 d.1 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem <i>materiały pomocnicze</i> 100*0,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 110,47		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	aparaty - wkładki bezpiecznikowe D01	szt	3,00		3,00		
2.	centrala alarmowa SSP jak POLON 6000 - w konfiguracji: PSO-60 Moduł operatora (główny panel sterujący) - 1 MZ-60-300 Moduł zasilacza 300W (10A / 30VDC) - 1 MD-60 Moduł drukarki (papier 80mm) - 1 OM-62 Obudowa (drzwi z otworem na panel operatora i drukarkę) - 1 OM-61 Obudowa (drzwi pełne) - 1 OA-61 Pojemnik akumulatorów rezerwowych do 134Ah (w komplecie wiązka do akumulatorów) - 1 SM-60 Szyna montażowa modułów funkcyjnych - 2 WP-61 i WL-62 Wsporniki górne do SM-60 - 2 LK-61-035 Przewód połączeniowy do SM-60, 35cm (2 sztuki w komplecie) - 1 LK-61-070 Przewód połączeniowy do SM-60, 70cm (2 sztuki w komplecie) - 1 LK-62-035-050 Przewód rozgałęźny do SM-60, MTI-6x, MZ-60 - 1 MLD-61 Moduł 2 linii dozorowych z przetwornicą 27V - 2 MLD-62 Moduł 2 linii dozorowych bez przetwornicy - 2 MPK-60 Moduł wyjść przekaźnikowych (4PK) - 1 ZS-120 Akumulator bezobsługowy 120Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 233 x 172 x 407 mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.6 V do 13.8 V (-20mV° C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-30mV° C); maks. prąd ładowania: 36 A; - 2	kpl	1,00		1,00		
3.	czujka dwusensorowa dymu (UV i IR) wraz z obustronnym izolatorem zwarć np. typ DUO-6046	szt	190,00		190,00		
4.	czujka wielosensorowa dymu (UV, IR) i ciepła wraz z obustronnym izolatorem zwarć np. typ DUT-6046	szt	8,00		8,00		
5.	doposażenie rozdzielnic głównej , wprowadznie i podłączenie przewodów zasilania centrali SSP	szt	1,00		1,00		
6.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	d m <sup>3</sup>	1,98		1,98		
7.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	d m <sup>3</sup>	1,70		1,70		
8.	gniazdo pożarowe czujki jak G-40	szt	198,00		198,00		
9.	grunt pokostowy	d m <sup>3</sup>	3,60		3,60		
10.	kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSH ekw 1x2x1 PH90	m	104,00		104,00		
11.	kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x1	m	104,00		104,00		
12.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup>	szt	6,00		6,00		
13.	masa ognioodporna	szt	5,00		5,00		
14.	moduł kontrolno-sterujący 2-wejścia niskonapięciowe/2-wyjścia jak EKS-6022	szt	3,00		3,00		
15.	moduł kontrolno-sterujący 4-wejścia niskonapięciowe/4-wyjścia jak EKS-6044	szt	1,00		1,00		
16.	piktogramy informacyjne przycisk ROP	szt	10,00		10,00		
17.	piktogramy informacyjne sygnalizator akustyczny	szt	4,00		4,00		
18.	przewód ognioodporny HDGs 3x2,5 PH90	m	36,40		36,40		
19.	ręczny Ostrzegacz Pożarowy jak ROP-4001M z ramką maskującą	szt	10,00		10,00		
20.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	d m <sup>3</sup>	0,86		0,86		
21.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	d m <sup>3</sup>	5,22		5,22		
22.	uchwyty + kołki atestowane do przewodów PH30, PH90	szt	445,50		445,50		
23.	wskaźnik zadziałania czujki jak WZ-31	szt	5,00		5,00		
24.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	3,80		
RAZEM					

Słownie: