

PRZEDMIAR

Inwestor : TEATR POLSKI im. Arnolda Szyfmana w Warszawie
Warszawa, Ul. Karasia 2

Kod Wspólnego Słownika Zamówień

51700000-9 Usługi instalowania sprzętu przeciwpożarowego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
51600000-8 Usługi instalowania komputerów i urządzeń biurowych

Obiekt : TEATR POLSKI im. Arnolda Szyfmana w Warszawie
Warszawa, Ul. Karasia 2

Charakterystyka robót : **MODERNIZACJA INSTALACJI ALARMU POŻARU SAP**

Ceny materiałów : *wg cenników dystrybutorów urządzeń i materiałów kosztorysowanych
grudzień 2014 roku*

*Kosztorys sporządzony na podstawie jednostkowych nakładów rzeczowych KNR oraz kalkulacje
indywidualne .*

Warszawa 2015 styczeń

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - System alarmu pożaru (SAP)					
1		Demontaże			
1.1	KNR AL-01 0101-04	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 298	szt. szt.	298.00	
				RAZEM	298.00
1.3	KNR AL-01 0403-01	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 298	szt. szt.	298.00	
				RAZEM	298.00
1.4	KNR AL-01 0402-01	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.5	KNR AL-01 0401-02	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.6	KNR 5-08 0209-01 p.a. demontaż	Przewody demontaże 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
2		Montaże			
2.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Polon 4900 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.3	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 100	pomiar pomiar	100.00	
				RAZEM	100.00
2.5	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych do czujek i adapterów 330	szt. szt.	330.00	
				RAZEM	330.00
2.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu 299	szt. szt.	299.00	
				RAZEM	299.00
2.7	KNR AL-01 0401-09	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki na wysokości powyżej 4 m 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
2.8	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.9	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2.10	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - czujka dwusensorowa 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.11	p.a. KNR AL-01 0404- 16	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - odbiornik czujki liniowej 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.13	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna radiowa czujka dymu	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
2.14	KNR AL-01 0401-01 p.a	Modnaż odbiorników radiowych czujek dymu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.15	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
2.16	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy - ramki do ROP	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
2.17	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.18	KNR AL-01 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.19	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem- element sterujący	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.20	KNR AL-01 0404-14	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - pojemnik akumulatorów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.21	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 40Ah	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.22	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
2.23	KNR 5-08 0212-01	Przewody YnTKSY 2x1x0,8 ekw układane w gotowych korytkach	m		
		950	m	950.00	
				RAZEM	950.00
2.24	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody HTKSH PH90 1x2x1,0 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
2.25	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.26	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.27	Kalkulacja własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.28	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.29	KNR AL-01 0703-03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci	wa- riant		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	wa- riant	300.00	
				RAZEM	300.00
2.30	KNR AL-01 0703-05	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności 300	wa- riant wa- riant	300.00	
				RAZEM	300.00
3		Utylizacja			
3.1	Kalkulacja własna	Utylizacja izotopowych czujek dymu przez uprawnioną jednostkę Utylizacja zdemontowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych 298	szt. szt.	298.00	
				RAZEM	298.00
4		Dokumentacja techniczna modernizacji systemu SAP			
4.1	Kalk własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Wymiana EEPROM central szt.2, programowanie			
5.1	Kalkulacja własna	Wymiana EEPROM central szt.2, programowanie 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.2	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych szt. 3 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5.3	P.A. KNR AL-01 0702- 06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego - opracowanie grafiki do progr.zarządzającego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 5%	szt. szt.	0.05	
				RAZEM	0.05
6		Utrudnienia- prace w czynnym obiekcie zabytkowym			
6.1	Kalkulacja własna	Utrudnienia związane z prowadzeniem robót w czynnym obiekcie zabytkowym 5% kwoty kosztorysowej	kosz- torys		
				RAZEM	0.00