
Przedmiar Robót - Załącznik nr 10 do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI SYSTEMU POŻAROWEGO SAP W SDM "KORAB"
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Starzyńskiego 8
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Urządzenia			
1	KNR AL-01	Demontaż centrali SAGITTA 250	szt.		
d.1	0102-01 z.o 3.2.				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AL-01	Montaż centrali 8 pętlowej	szt.		
d.1	0102-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1	0109-02 z.o 3.2.				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1	0109-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR AL-01	Montaż -Pojemnik dla akumulatorów od 24Ah do 44Ah	szt.		
d.1	0114-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł 4 pętli	szt.		
d.1	0104-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element sterujący (8 wyjść), z izolatorem zwarć	szt.		
d.1	0105-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element kontrolny (8 wejść), z izolatorem zwarć	szt.		
d.1	0105-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element kontrolno-sterujący (1 wyjście+2 wejścia), z izolatorem zwarć z obudową	szt.		
d.1	0105-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1	0403-01				
		387	szt.	387.000	
				RAZEM	387.000
11	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1	0403-01 z.o 3.2.				
		387	szt.	387.000	
				RAZEM	387.000
12	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01				
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
13	KNR AL-01	Demontaż też czujek pożarowych - izotopowa	szt.		
d.1	0401-01				
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
14	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01				
		252	szt.	252.000	
				RAZEM	252.000
15	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01 z.o 3.2.				
		252	szt.	252.000	
				RAZEM	252.000
16	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
d.1	0401-03				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
d.1	0401-03 z.o 3.2.				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AL-01 d.1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR AL-01 d.1 0402-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR AL-01 d.1 0402-03 z.o 3.2.	Demontaż modułów adresowych	szt.		
		387	szt.	387.000	
				RAZEM	387.000
21	analiza własna d.1	utyliczacja czujek jonizacyjnych	szt.		
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
22	KNR AL-01 d.1 0404-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR AL-01 d.1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -puszka PIP2A w miejsce izolatorów zwarć.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	kalkulacja d.1 własna	podłączenie sterowanie drzwiami ewakuacyjnymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	kalkulacja d.1 własna	podłączenie zestaw zraszacza zsyphu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalkulacja d.1 własna	dokumentacja powykonawcza wraz z uzgodnieniami rzeczoznawcy PSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	kalkulacja d.1 własna	uzyskanie zgody producenta urządzeń sygnalizacji pożarowej do sprawnego działania systemu na istniejącym okablowaniu YnTKSY 1x2x0,8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.1 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.1 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		110	system	110.000	
				RAZEM	110.000
30	KNR AL-01 d.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		8	lin.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR AL-01 d.1 0603-03	Uruchomienie sterowanie drzwiami ewakuacyjnymi	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.1 0603-03	Uruchomienie zestaw zraszacza zsyphu	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01 d.1 0603-03	Uruchomienie łączności telefonicznej-informacja telefoniczna w obrębie osiedla	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.1 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR AL-01 d.1 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania-napowietrzenie klatki schodowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja-wymiana instalacji klatka schodowa wraz z przełącznicami typu PIP			
36	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
37	KNR 7-08 d.2 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
38	KNR AL-01 d.2 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -puszka PIP2A klatka schodowa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR 4-03 d.2 1004-16 z.o.3.1. 9901-2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm - budynek o wys. 9-12 kondygnacji	otw.		
		11+11	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNR 2-02 d.2 0333-01	Uszczelnianie pożarowe przejść masą ogioochronną HILTI	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.	Centrala sygnalizacji pożarowej (4x127 adresów), pełne oprogramowanie, drukarka pozycja kosztorysu 2		1.000 szt.	1 /szt.	1.0000			
2.	akumulator 12V pozycja kosztorysu 4		2.000 szt.	1 /szt.	2.0000			
3.	Element kontrolny (8 wejść), z izolatorem zwarć pozycja kosztorysu 8		2.000 szt.	1 /szt.	2.0000			
4.	Element kontrolno-sterujący (1 wyjście+2 wejścia), z izolatorem zwarć z obudową pozycja kosztorysu 9		3.000 szt.	1 /szt.	3.0000			
5.	Jonizacyjna czujka dymu pozycja kosztorysu 13		123.000 szt.	1 /szt.	123.0000			
6.	Uniwersalna czujka ciepła pozycja kosztorysu 16		11.000 szt.	1 /szt.	11.0000			
7.	Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny, z izolatorem zwarć, wtykowy pozycja kosztorysu 18		25.000 szt.	1 /szt.	25.0000			
8.	Uruchomienie łączności telefonicznej pozycja kosztorysu 33		1.000 lin.	1 /lin.	1.0000			
9.	tabliczki pozycja kosztorysu 40		3.000 kpl	1 /kpl	3.0000			
10.	Element sterujący (8 wyjść), z izolatorem zwarć pozycja kosztorysu 7		2.000 szt.	1 /szt.	2.0000			
11.	Gniazdo (do czujek szeregow 40 i 4040) pozycja kosztorysu 10		387.000 szt.	1 /szt.	387.0000			
12.	kołki rozporowe fi 6 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 38 Razem:		387.000 szt. 30.000 szt. 12.000 szt.	2 /szt. 1 /szt. 1 /szt.	774.0000 30.0000 12.0000 816.0000			
13.	Optyczna czujka dymu pozycja kosztorysu 14		252.000 szt.	1 /szt.	252.0000			
14.	Ramka maskująca (czerwona), uzupełnienie dla wersji natynk. pozycja kosztorysu 18		25.000 szt.	1 /szt.	25.0000			
15.	utilizacja czujek jonizacyjnych pozycja kosztorysu 21		123.000 szt.	1 /szt.	123.0000			
16.	Moduł liniowy do POLON 4900, dodatkowe 4 pętle pozycja kosztorysu 6		1.000 szt.	1 /szt.	1.0000			
17.	puszka PIP2A pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 38 Razem:		30.000 szt. 12.000 szt.	1 /szt. 1 /szt.	30.0000 12.0000 42.0000			
18.	sterowanie drzwiami ewakuacyjnymi pozycja kosztorysu 31		1.000 lin.	1 /lin.	1.0000			
19.	podłączenie zestaw zraszacza zsyphu pozycja kosztorysu 25		1.000 szt.	1 /szt.	1.0000			
20.	podłączenie sterowanie drzwiami ewakuacyjnymi pozycja kosztorysu 24		2.000 szt.	1 /szt.	2.0000			
21.	dokumentacja powykonawcza wraz z uzgodnieniami rzeczoznawcy PSP pozycja kosztorysu 26		1.000 szt.	1 /szt.	1.0000			
22.	Uruchomienie zestaw zraszacza zsyphu pozycja kosztorysu 32		1.000 lin.	1 /lin.	1.0000			
23.	Pojemnik dla akumulatorów od 24Ah do 44Ah pozycja kosztorysu 5	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000			
24.	masa uszczelniająca HILTI pozycja kosztorysu 40	kg	3.000 kpl	0.23 kg/kpl	0.6900			
25.	przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1x2x1 pozycja kosztorysu 36	m	400.000 m	1.04 m/m	416.0000			
26.	korytka podstawowe z pokrywą i łącznikiem 60x40 pozycja kosztorysu 37	m	36.000 m	1.08 m/m	38.8800			
27.	łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW pozycja kosztorysu 37	szt.	36.000 m	0.0216 szt./m	0.7776			
28.	trojnik korytkowy wraz z pokrywą KTR/PK pozycja kosztorysu 37	szt.	36.000 m	0.0216 szt./m	0.7776			
29.	czwórnik korytkowy wraz z pokrywą KC2/PK pozycja kosztorysu 37	szt.	36.000 m	0.0108 szt./m	0.3888			
30.	segment łukowy wraz z pokrywą pozycja kosztorysu 37	szt.	36.000 m	0.0432 szt./m	1.5552			
31.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 40 Razem:	zł zł zł zł						
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	--------	-------	-------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t pozycja kosztorysu 37	m-g	1.7964		
2.	środek transportowy pozycja kosztorysu 40	m-g	0.0045		
3.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta pozycja kosztorysu 30	m-g	7.6000		
RAZEM					

Słownie: