

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Instalacje Elektryczne SSP		
1.1	Element	Demontaże istniejącej instalacji		
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż części istniejących elementów instalacji Sygnalizacji Pożaru	kpl	1
1.2	Element	Prace montażowe nowa instalacja		
1.2.1	KNR EM 1/104/3	Rura instalacyjna/ peszel (rura karbowana) do fi 24 mm	m	3 600
1.2.2	AT 13/106/1	Kanały i listwy instalacyjne z tworzyw sztucznych i aluminium, listwy szerokości 20 mm	m	1 200
1.2.3	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm ²	m	2 500
1.2.4	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 2x2x1mm ²	m	500
1.2.5	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HTKSH PH90 1x2x1mm ²	m	1 600
1.2.6	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HTKSH PH90 3x2x1mm ²	m	200
1.2.7	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDGs PH90 3x1mm ²	m	1 000
1.2.8	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód NHXH 3x1,5 mm ²	m	1 000
1.2.9	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód światłowodowy SM 4x 9/125um	m	50
1.2.10	DC 8/116/1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego	spaw	16
1.2.11	DC 8/119/2	Montaż złączy światłowodowych, adapter światłowodowy	szt	16
1.2.12	DC 8/119/3	Montaż złączy światłowodowych, tacka na spawy	szt	2
1.2.13	DC 8/122/1	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor	pomiar	2
1.2.14	DC 8/122/2	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, każdy następny tor	pomiar	14
1.2.15	DC 8/122/1	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor	pomiar	1
1.2.16	AL 1/102/1 (1)	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozoru - kompletna centrala sygnalizacji pożaru	szt	1
1.2.17	AL 1/109/2 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	2
1.2.18	AL 1/104/1 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - w centrali alarmowej, do 8 adresów	szt	3
1.2.19	AL 1/112/8 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240 W zasilacz atestowany CNBOP	szt	9
1.2.20	AL 1/403/2 (1)	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym	szt	464
1.2.21	AL 1/401/1 (1)	Montaż czujek pożarowych, optyczna czujka dymu	szt	464
1.2.22	AL 1/404/7 (1)	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, wewnętrzne, w wykonaniu adresowym	szt	225
1.2.23	AL 1/402/2 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego	szt	31
1.2.24	AL 1/113/10 (1)	Montaż modułu adresowego, sterujący, 2/2 wejścia/wyjścia	szt	19
1.2.25	AL 1/113/4 (1)	Montaż modułu adresowego, sterujący, 4-4 wejścia/wyjścia	szt	28
1.2.26	AL 1/404/3 (1)	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, obudowa modułu	szt	47
1.2.27	AL 1/108/1 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.)	szt	34
1.2.28	AL 1/404/15 (1)	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących puszka sygnalizatora akustycznego	szt	2
1.3	Element	System zasyjacy windy		
1.3.1	Kalkulacja własna	Montaż systemu zasynia dymu ochrona szybu windowego system 1 rurowy	kpl	4
1.3.2	Kalkulacja własna	Montaż systemu zasynia dymu ochrona szybu windowego system 2 rurowy	kpl	1
1.4	Element	Element programowanie, testy, szkolenia przekazanie do eksploatacji.		
1.4.1	AL 1/601/7 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 300	szt	1
1.4.2	AL 1/601/6 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 200	szt	1
1.4.3	AL 1/603/8 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych, 128 adresów	szt	4
1.4.4	AL 1/603/9 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych, dodatek za każdy adres ponad 128	szt	30
1.4.5	AL 1/604/7 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 512 elementów liniowych	szt	1
1.4.6	Kalkulacja własna	Szkolenie Personelu Krotność=4	kpl	1
1.5	Element	Włączenie systemu do systemu wizualizacji VENO		
1.5.1	AL 1/701/1 (1)	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe	szt	1
1.5.2	AL 1/702/4 (1)	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20 MB	szt	1
1.5.3	AL 1/703/5 (1)	Dodatki za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego, trudność algorytmu, duża	szt	542
1.5.4	AL 1/703/3 (1)	Dodatki za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego, złożoność warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci	szt	542
1.5.5	Kalkulacja własna	wykonanie rysunków grafik wizualizacji systemu, dla potrzeb wizualizacji VENO	szt.	542

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Adresowalna Centrala Sygnalizacji Pożaru konfiguracja Kompletna	kpl	1	
2.	Adresowalna Optyczna czujka dymu	szt	464	
3.	Adresowalne gniazdo czujki	szt	464	
4.	Adresowalny Ręczny Ostrzegacz Pożarowy (ROP)	szt	31	
5.	Akumulator bezobsługowy do centrali	szt	2	
6.	Atestowany zasilacz pożarowy 12V z akumulatorami	kpl	9	
7.	Listwa instalacyjna z pokrywą szer. 20 mm	m	1 248	
8.	Moduł do centrali oddymiania	szt	3	
9.	Moduł sterujący We/WY	szt	19	
10.	Obudowa modułu adresowalnego	szt	47	
11.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1mm2	m	1 664	
12.	Przewód HTKSH PH90 3x2x1 mm2	m	208	
13.	Przewód PH 90 NHXH 3x1,5mm2	m	1 040	
14.	Przewód PH90 HDGs 3x1mm2	m	1 040	
15.	Przewód światłowodowy SM 4x 9/125um	m	52	
16.	Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	2 600	
17.	Przewód YnTKSYekw 2x2x1mm2	m	520	
18.	Puszka łączeniowa sygnalizatora	szt	2	
19.	Rura karbowana	m	3 600	
20.	Sygnalizator Optyczno-Akustyczny	szt	34	
21.	System zasysania szybu windowego	kpl	5	
22.	Utylizacja zdemontowanej instalacji	kpl	1	
23.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	225	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń				