

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Budynek MII		
1.1	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód NHXH 3x1,5 mm2	m	500
1.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód światłowodowy SM 4x 9/125um	m	200
1.3	DC 8/116/1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego	spaw	16
1.4	DC 8/119/2	Montaż złączy światłowodowych, adapter światłowodowy	szt	16
1.5	DC 8/119/3	Montaż złączy światłowodowych, tacka na spawy	szt	2
1.6	DC 8/122/1	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor	pomiar	2
1.7	DC 8/122/2	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, każdy następny tor	pomiar	14
1.8	DC 8/122/1	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor	pomiar	1
1.9	AL 1/102/1 (1)	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych - kompletna centrala sygnalizacji pożaru	szt	1
1.10	AL 1/109/2 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	2
1.11	AL 1/104/1 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - w centrali alarmowej, do 8 adresów	szt	3
1.12	AL 1/403/2 (1)	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym	szt	1
1.13	AL 1/401/1 (1)	Montaż czujek pożarowych, optyczna czujka dymu	szt	1
1.14	AL 1/402/2 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego	szt	1
2	Element	Element programowanie, testy, szkolenia przekazanie do eksploatacji.		
2.1	AL 1/601/7 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 300	szt	1
2.2	AL 1/603/8 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt	1
2.3	AL 1/603/9 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, dodatek za każdy adres ponad 128	szt	1
2.4	AL 1/604/7 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 512 elementów liniowych	szt	1
3	Element	Włączenie systemu do systemu wizualizacji VENO		
3.1	AL 1/701/1 (1)	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe	szt	1
3.2	AL 1/702/4 (1)	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20' MB	szt	1
3.3	AL 1/703/5 (1)	Dodatki za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego, trudność algorytmu duża	szt	1
3.4	AL 1/703/3 (1)	Dodatki za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego, złożoność warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci	szt	1
3.5	Kalkulacja własna	wykonanie rysunków grafik wizualizacji systemu, dla potrzeb wizualizacji VENO	szt.	1
4	Element	Budynek MIX		
4.1	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód NHXH 3x1,5 mm2	m	500
4.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód światłowodowy SM 4x 9/125um	m	100
4.3	DC 8/116/1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego	spaw	16
4.4	DC 8/119/2	Montaż złączy światłowodowych, adapter światłowodowy	szt	16
4.5	DC 8/119/3	Montaż złączy światłowodowych, tacka na spawy	szt	2
4.6	DC 8/122/1	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor	pomiar	2
4.7	DC 8/122/2	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, każdy następny tor	pomiar	14
4.8	DC 8/122/1	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor	pomiar	1
4.9	AL 1/102/1 (1)	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych - kompletna centrala sygnalizacji pożaru	szt	1
4.10	AL 1/109/2 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	2
5	Element	Element programowanie, testy, szkolenia przekazanie do eksploatacji.		
5.1	AL 1/601/7 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 300	szt	1
5.2	AL 1/603/8 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt	1
5.3	AL 1/603/9 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, dodatek za każdy adres ponad 128	szt	1
5.4	AL 1/604/7 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 512 elementów liniowych	szt	1
6	Element	Włączenie systemu do systemu wizualizacji VENO		
6.1	AL 1/701/1 (1)	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe	szt	1
6.2	AL 1/702/4 (1)	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20' MB	szt	1
6.3	AL 1/703/5 (1)	Dodatki za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego, trudność algorytmu duża	szt	1
6.4	AL 1/703/3 (1)	Dodatki za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego, złożoność warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci	szt	1
7	Element	Budynek MVIII		
7.1	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód NHXH 3x1,5 mm2	m	500
7.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód światłowodowy SM 4x 9/125um	m	50
7.3	DC 8/116/1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego	spaw	16
7.4	DC 8/119/2	Montaż złączy światłowodowych, adapter światłowodowy	szt	16
7.5	DC 8/119/3	Montaż złączy światłowodowych, tacka na spawy	szt	2
7.6	DC 8/122/1	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor	pomiar	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.7	DC 8/122/2	Wykonanie pomiaru łączy światłowodowego, każdy następny tor	pomiar	14
7.8	DC 8/122/1	Wykonanie pomiaru łączy światłowodowego, pierwszy tor	pomiar	1
7.9	AL 1/102/1 (1)	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych - kompletna centrala sygnalizacji pożaru	szt	1
7.10	AL 1/109/2 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	2
7.11	AL 1/104/1 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - w centrali alarmowej, do 8 adresów	szt	3
7.12	AL 1/403/2 (1)	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym	szt	1
7.13	AL 1/401/1 (1)	Montaż czujek pożarowych, optyczna czujka dymu	szt	1
7.14	AL 1/402/2 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego	szt	1
8	Element	Element programowanie, testy, szkolenia przekazanie do eksploatacji.		
8.1	AL 1/601/7 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 300	szt	1
8.2	AL 1/603/8 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt	1
8.3	AL 1/603/9 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, dodatek za każdy adres ponad 128	szt	1
8.4	AL 1/604/7 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 512 elementów liniowych	szt	1
9	Element	Włączenie systemu do systemu wizualizacji VENO		
9.1	AL 1/702/4 (1)	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20' MB	szt	1
9.2	AL 1/703/5 (1)	Dodatki za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego, trudność algorytmu duża	szt	1
10	Element	Budynek A VIII		
10.1	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód NHXH 3x1,5 mm2	m	500
10.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód światłowodowy SM 4x 9/125um	m	700
10.3	DC 8/116/1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego	spaw	16
10.4	DC 8/119/2	Montaż złączy światłowodowych, adapter światłowodowy	szt	16
10.5	DC 8/119/3	Montaż złączy światłowodowych, tacka na spawy	szt	2
10.6	DC 8/122/1	Wykonanie pomiaru łączy światłowodowego, pierwszy tor	pomiar	2
10.7	DC 8/122/2	Wykonanie pomiaru łączy światłowodowego, każdy następny tor	pomiar	14
10.8	DC 8/122/1	Wykonanie pomiaru łączy światłowodowego, pierwszy tor	pomiar	1
10.9	AL 1/102/1 (1)	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych - kompletna centrala sygnalizacji pożaru	szt	1
10.10	AL 1/109/2 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	2
10.11	AL 1/104/1 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - w centrali alarmowej, do 8 adresów	szt	3
10.12	AL 1/402/2 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego	szt	1
11	Element	Element programowanie, testy, szkolenia przekazanie do eksploatacji.		
11.1	AL 1/601/7 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 300	szt	1
11.2	AL 1/603/8 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt	1
11.3	AL 1/603/9 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, dodatek za każdy adres ponad 128	szt	1
11.4	AL 1/604/7 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 512 elementów liniowych	szt	1
12	Element	Włączenie systemu do systemu wizualizacji VENO		
12.1	AL 1/701/1 (1)	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe	szt	1
12.2	AL 1/702/4 (1)	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20' MB	szt	1
12.3	AL 1/703/5 (1)	Dodatki za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego, trudność algorytmu duża	szt	1
12.4	AL 1/703/3 (1)	Dodatki za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego, złożoność warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci	szt	1
12.5	AL 1/501/3 (1)	Montaż elementów systemu telewizyj użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU	szt	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Adresowalna Centrala Sygnalizacji Pożaru konfiguracja Kompletna	kpl	4		
2.	Adresowalna Optyczna czujka dymu	szt	2		
3.	Adresowalne gniazdo czujki	szt	2		
4.	Adresowalny Ręczny Ostrzegacz Pożarowy (ROP)	szt	3		
5.	Akumulator bezobsługowy do centrali	szt	8		
6.	Moduł do centrali oddymiania	szt	9		
7.	Monitor TV 65 cali	szt	1		
8.	Przewód PH 90 NHXH 3x1,5mm2	m	2 080		
9.	Przewód światłowodowy SM 4x 9/125um	m	1 092		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					