

Małopolska Agencja Rozwoju Regionalnego System Sygnalizacji Pożaru - Hala 1 etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
TRASY KABLOWE, PRZEWODY				
1	Kalkulacja indywidualna	Trasa kablowa - Koryto kablowe wraz z systemem mocującym	m	320,000
2	Kalkulacja indywidualna	Trasa kablowa do sygnalizatorów - Montaż bezpośredni na uchwytych PFT	m	290,000
3	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HTKSHekw 1x2x1,4 PH90	m	710,000
4	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HTKSH 1x2x0,8 PH90	m	440,000
5	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HTKSH 2x2x1 PH90	m	290,000
6	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HTKSH 4x2x0,8 PH90	m	100,000
7	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód (N)HXH-JFE180/E90	m	410,000
8	Kalkulacja indywidualna	Trasa kablowa zewnętrzna - połączenie CSP z panelem wyniesionym w portierni zewnętrznej	kpl	1,000
URZĄDZENIA				
9	KNR 5-06 1602/09	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zasilacza - Zasilacz ppoż EN54 5A/17	szt	4,000
10	KNR AL-01 0303/04	Montaż akumulatora o pojemności do 20Ah podtrzymującego dane w sterowniku - Akumulator 18Ah	szt	4,000
11	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 40Ah	szt	4,000
12	KNR AL-01 0113/01	Montaż modułu adresowego o 1 adresie - Moduł adresowalny - Sterownik syren IU2080NC	szt	6,000
13	KNR AL-01 0113/10	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 4 - Moduł rozszerzeń IO2034C	szt	11,000
14	KNR AL-01 0113/10	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 4 - Moduł komunikacyjny do panelu wyniesionego	szt	2,000
15	KNR AL-01 0404/09	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Panel wyniesiony centrali	szt	1,000
16	KNR AL-01 0403/02	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) w wykonaniu adresowym - Gniazdo czujki DB2016	szt	19,000
17	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu DP2061N	szt	19,000
18	KNR AL-01 0404/07	Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania PA-25/3L	szt	6,000
19	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym - Ręczny ostrzegacz pożarowy DM2010-18	szt	9,000
20	KNR 5-08u1 0700/06	Montaż puszek instalacyjnych (pustych) - Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP3AN	szt	15,000

Małopolska Agencja Rozwoju Regionalnego System Sygnalizacji Pożaru - Hala 1 etap II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczno-głosowy SG Pgw2	szt	15,000
22	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa tablicy rozdzielczej	kpl	1,000
23	KNR AL-01 0404/02	Montaż dodatkowego bezpiecznika w rozdzielni elektrycznej	szt	4,000
24	Kalkulacja indywidualna	Montaż czujnika zasysania - Czujnik zasysania FHSD8330	szt	4,000
25	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji zasysającej - rurki, kapilary, złączki, uchwyty, kolana, filtry	m	330,000
URUCHOMIENIE SYSTEMU				
26	KNR AL-01 0603/07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - linia modułów	linia	1,000
27	KNR AL-01 0603/07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - linia czujników	linia	1,000
28	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i testowanie systemu zasysającego	kpl	1,000
29	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu	kpl	1,000
30	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza systemu	kpl	1,000

Małopolska Agencja Rozwoju Regionalnego System Sygnalizacji Pożaru - Hala 1 etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 18Ah	szt	4,000		
2	Akumulator 40Ah	szt	4,000		
3	Akumulator 7Ah	szt	2,000		
4	Bezpiecznik	szt	4,000		
5	Czujnik zasysania FHSD8330	szt	4,000		
6	Gniazdo czujki DB2016	szt	19,000		
7	Kołki rozporowe plastikowe	szt	30,000		
8	Koryto kablowe wraz z systemem mocującym	m	320,000		
9	Moduł adresowalny - sterownik syren IU2080NC	szt	6,000		
10	Moduł komunikacyjny do panelu wyniesionego	szt	2,000		
11	Moduł rozszerzeń IO2034C	szt	11,000		
12	Optyczna czujka dymu DP2061N	szt	19,000		
13	Panel wyniesiony centrali 2X-F2-FB2-18	szt	1,000		
14	Przewód (N)HXH-JFE180/E90 3x2,5	m	426,400		
15	Przewód HTKSH 1x2x0,8 PH90	m	457,600		
16	Przewód HTKSH 2x2x1 PH90	m	301,600		
17	Przewód HTKSH 4x2x0,8 PH90	m	104,000		
18	Przewód HTKSHekw 1x2x1,4 PH90	m	738,400		
19	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP3AN	szt	15,300		
20	Ręczny ostrzegacz pożarowy DM2010-18	szt	9,000		
21	Rurki systemu zasysania wraz z osprzętem	kpl	330,000		
22	Stycznik cewka 24VDC styki 3x30A 230V	szt	7,000		
23	Sygnalizator akustyczno-głosowy SG Pgw2	szt	15,000		
24	Uchwyt PFT wraz z elementem mocującym	m	965,700		
25	Wkręty	szt	30,000		
26	Wskaźnik zadziałania PA-25/3L	szt	6,000		
27	Zasilacz ppoż EN54 5A/17	szt	4,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Małopolska Agencja Rozwoju Regionalnego System Sygnalizacji Pożaru - Hala 1 etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.III	r-g	579,000		
2	Robotnicy	r-g	346,506		
		Razem	925,506		

Małopolska Agencja Rozwoju Regionalnego System Sygnalizacji Pożaru - Hala 1 etap II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik samojezdny 15m	m-g	82,500		
2	Przyrządy testujące i pomiarowe	m-g	1,900		
		Razem	84,400		