

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 WYKONANIE INSTALACJI				
1.1 KNR 5/1209/12	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm	5		otwór
1.2 KNR 5/1209/10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm	22		otwór
1.3 KNR 5/1209/9	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10 cm, Fi 25 mm	170		otwór
1.4 KNR 401/333/9	Przebiccie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	14		szt
1.5 KNR 401/333/15	Przebiccie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1/2 cegły	30		szt
1.6 KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	1 800		m
1.7 KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	1 800		m
1.8 KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	11		szt
1.9 KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15 mm - YnTKSYekw1x2x1	4 815		m
1.10 KNR 508/206/1	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - YnTKSYekw1x2x1	600		m
1.11 KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15 mm - HTKSH1x2x1	1 200		m
1.12 KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15 mm - Z-XOTKtd8G/62,5	245		m
1.13 AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	310		szt
1.14 AL 1/401/3	Montaż czujek pożarowych, czujka nadmiarowo-różniczowa temperatury	1		szt
1.15 AL 1/402/3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk z izolatorem zwarc	32		szt
1.16 KNR 501/818/1	Rozszycie kabli w czujce, przycisku			szt
1.17 AL 1/404/7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania	151		szt
1.18 AL 1/112/7	Montaż zasilacza do 130 W - ZSP 135-D1/7A	10		szt
1.19 AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah			szt
1.20 AL 1/112/7	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 130 W - MCR9705 5A	3		szt
1.21 AL 1/402/1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk RPP	3		szt
1.22 KNR 501/606/6	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, otwór częściowo zajęty	8		szt
1.23 AL 1/113/4	Montaż modułu adresowego, 5-8 adresów	14		szt
2 Instalacja centrali SAP				
2.1 AL 1/102/3	Montaż modułowej centrali alarmowej, 17-32 linii dozorowych	1		szt
2.2 AL 1/104/5	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - w centrali alarmowej, 65-128 adresów	6		szt
2.3 AL 1/106/8	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej	4		szt
2.4 AL 1/106/8	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej, konwerter światłowodowy	2		szt
2.5 AL 1/106/8	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej, przetw. napięcia	2		szt
2.6 KNR 501/812/1	Montaż szaf 19"/12U	2		szt
2.7 TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	2		szt
2.8 TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	2		szt
2.9 AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego, 12V/7Ah	6		szt
2.10 AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego, 12V/42Ah	2		szt
3 Pomiary i uruchomienie				
3.1 KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	1,000		szt
3.2 AL 1/601/6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 200	1		szt
3.3 AL 1/603/8	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	6		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Cieśle grupa II . . . . .	r-g	9,35		
Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	242,28		
Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	408,9		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II . . . . .	r-g	657,184		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III . . . . .	r-g	217,812		
Monterzy . . . . .	r-g	12,56		
Murarze grupa II . . . . .	r-g	2,97		
Robotnicy . . . . .	r-g	1 653,636		
Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	18,23		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>		<b>3 222,922</b>		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Adapter linii konwencjonalnej EBK 4G/2R (808613) . . . . .	szt	14		
Akumulator 12V/7Ah . . . . .	szt	6		
Akumulator 12V/42Ah . . . . .	szt	2		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	kg	10,89		
Centrala oddymiania z akumulatorem MCR9705 5A . . . . .	szt	3		
Centrala SAP Esser 8008 (768318) . . . . .	szt	1		
Czujka optyczna dymu z izolatorem zwarć (802371) . . . . .	szt	310		
Czujka temperatury z izolatorem zwarć (802271) . . . . .	szt	1		
Drukarka ze zwijarką (784883) . . . . .	szt	1		
Gaz testowy . . . . .	szt	2,4		
Gniazdo standard czujki (805590) . . . . .	szt	311		
Izolator zwarcia adaptera/sterownika (788612) . . . . .	szt	15		
Kabel HTKSH PH90 1x2x1 . . . . .	m	1 200		
Kabel YnTKSYekw 150 - 1x2x1,0 . . . . .	m	5 415		
Kabel Z-XOTKtd8G/62,5 . . . . .	m	245		
Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	4 864		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami . . . . .	szt	8		
Konwerter światłowodowy (784761) . . . . .	szt	2		
Łącznik centrujący światłowodowy . . . . .	szt	4		
Moduł 3R (787760) . . . . .	szt	1		
Moduł elektroniki przycisku z izolatorem zawarcia (804905) . . . . .	szt	32		
Moduł essernet (784840) . . . . .	szt	2		
Moduł pętli analogowej (784382) . . . . .	szt	6		
Moduł sterujący 12R (808610) . . . . .	szt	1		
Obudowa (788603) . . . . .	szt	2		
Obudowa adaptera/sterownika n/t (788600) . . . . .	szt	15		
Obudowa przycisku czerwona (704900) . . . . .	szt	32		
Pianka ognioochronna HILTI . . . . .	kg	3,2		
Piasek do zapraw . . . . .	m3	0,055		
Przełącznica światłowodowa skrzynkowa . . . . .	kpl	2		
Przetwornik napięcia 12V/24V (781335) . . . . .	szt	2		
Ręczny przycisk przewietrzania RPO . . . . .	szt	3		
Rura elektroinstalacyjna PVC, REL 20 . . . . .	m	1 872		
Szafa rozdzielcza 12U 19", ZPAS . . . . .	szt	2		
Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) . . . . .	kpl	4		
Śruba rozporowa SRO . . . . .	szt	2 400		
Uchwyt kablowy UDF . . . . .	szt	2 400		
Uchwyty do rur . . . . .	szt	3 780		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane) . . . . .	kg	6,16		
Woda . . . . .	m3	0,022		
Wskaźniki zadziałania czujki (801824) . . . . .	szt	151		
Zasilacz zewnętrzny 24V DC - ZSP 135-D1/7A . . . . .	szt	10		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>				

Zestawienie sprzętu

## Instalacja sygnalizacji pożaru

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna . . . . .	m-g	0,11		
Samochód dostawczy do 0.9 t (1) . . . . .	m-g	7,068		
Samochód pomiarowy (1) . . . . .	m-g	0,4		
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) . . . . .	m-g	39,699		
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) . . . . .	m-g	3,817		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t . . . . .	m-g	0,22		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>		51,314		