

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
tylko robocizna					
1		Demontaż urządzeń			
1	KNR AL-01 d.1 0401-01 analogia	Demontaż, pomiar szczelności oraz przekazanie do utylizacji wyeksploatowanych jonizacyjnych czujek dymu.	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
2	KNR AL-01 d.1 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR AL-01 d.1 0403-01	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
4	KNR AL-01 d.1 0403-06	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu na wysokości powyżej 4 m	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
5	KNR AL-01 d.1 0402-01	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
6	KNR AL-01 d.1 0108-01	Demontaż demolacyjny sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Prace instalacyjne			
7	KNR 4-03 d.2 1004-1600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
8	KNR 4-03 d.2 1003-21 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm - budowie o wys.do 12 m	otw.		
		18	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
9	KNR 4-03 d.2 1008-0100	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
10	KNR 4-03 d.2 1001-13 z.o.3.1. 9901-6	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle - budowie o wys.do 24 m	m		
		160+200	m	360.00	
				RAZEM	360.00
11	KNR 5-08 d.2 0108-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
12	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		670	szt.	670.00	
				RAZEM	670.00
13	KNR 5-08 d.2 0809-0300	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach	szt.		
		670	szt.	670.00	
				RAZEM	670.00
14	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
15	KNR 4-03 d.2 1014-0200	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 4-03 d.2 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
18	KNR 5-08 d.2 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża betonowego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
19	KNR 5-08 d.2 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
20	KNR 5-08 d.2 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ²	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
21	KNR 5-01 d.2 0601-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
22	KNR AL-01 d.2 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR 5-01 d.2 1310-0100	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach (wsp. 0,2)	odcinek		
		7	odcinek	7.00	
				RAZEM	7.00
3		Montaż urządzeń			
24	KNR AL-01 d.3 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		22+18	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
25	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		21+18	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
26	KNR AL-01 d.3 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
28	KNR AL-01 d.3 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNR AL-01 d.3 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
32	KNR 5-08 d.3 0809-0300	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
33	KNR AL-01 d.3 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
34	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
35 d.3	kalk. własna	Oznaczenie urządzeń na liniach dozorowych przez oklejenie etykietą	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
4		Uruchomienie, próby działania, szkolenie obsługi			
36 d.4	KNR AL-01 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.4	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.4	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
39 d.4	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.4	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.4	kalk. własna	Szkolenie obsługi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00