

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45262650-2 Roboty w zakresie okładania
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej klatki schodowej w budynku UMiG celem dostosowania do wymogów przepisów pożarowych wraz z wewnętrzną instalacją elektryczną i oddymiania
ADRES INWESTYCJI : Nowa Dęba, ul. Rzeszowska 3
INWESTOR : Gmina Nowa Dęba
ADRES INWESTORA : Nowa Dęba, ul. Rzeszowska 3.
BRANŻA : Budowlana i elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 27.12.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111100-9	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe.			
1	KNR 4-04 d.1 0804-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IV kondygnacji 3.5*7+1.3	m m	 25.800	
				RAZEM	25.800
2	KNR 4-01 d.1 0342-07	Wykucie bruzd pochyłych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.5*8	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1szt piwnice i 1 szt III piętro 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej IIIp 2.9*2.7-0.9*2.0	m ² m ²	 6.030	
				RAZEM	6.030
5	KNR 4-01 d.1 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej nadproże pod okno 2.08*2	m m	 4.160	
				RAZEM	4.160
6	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.5*1.5*0.8	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
7	KNR 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego Skucie stopni w piwnicy 1.3*1.3	m m	 1.690	
				RAZEM	1.690
8	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej (0.3*9+0.16*10)*8*1.3+2.8*1.8*4+2.8*(1.2+1.3+1.4+1.3)+1.4*1.3	m ² m ²	 81.260	
				RAZEM	81.260
9	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach wyrównanie schodów po skuciu (0.3*9+0.16*10)*8*1.3+2.8*1.8*4+2.8*(1.2+1.3+1.4+1.3)+1.4*1.3	m ² m ²	 81.260	
				RAZEM	81.260
10	KNR 4-02 d.1 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 6.685	m ³ m ³	 6.685	
				RAZEM	6.685
12	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 6.685	m ³ m ³	 6.685	
				RAZEM	6.685
13	d.1 kalk. własna	Utylizacja gruzu 6.685	m ³ m ³	 6.685	
				RAZEM	6.685
2	45421100-5	Roboty ślusarskie.			
14	KNR 2-02 d.2 1208-01	Balustrady schodowe wypełnione płytami wiórowymi przymocowane do belek podłogowych śrubami lub spawane z blachy perforowanej w kolorze szaro - aluminiowym z pochwytem drewnianym d=50mm 3.5*7+1.4	m m	 25.900	
				RAZEM	25.900
15	KNR 2-02 d.2 1208-03	Pochwyty drewniane d=50 3.5*9	m m	 31.500	
				RAZEM	31.500
16	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm belka stalowa 2xC180 2*2.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 4-01 d.2 0705-06	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 4*9	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
3	45262650-2	Ściany gipsowo - kartonowe EI-60 i okładziny			
18	KNR 2-02 d.3 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym do EI60	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2*2.7*(1.4+1.6+1.4)-(0.9*2)*2)+(2.9*(0.3+2.7+0.3)*4-(0.9*2)*4)$	m ²	51.240	
				RAZEM	51.240
19	KNR 2-02 d.3 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho z wełny mineralne NRO gr. 10cm $(2*2.7*(1.4+1.6+1.4)-(0.9*2)*2)+(2.9*(0.3+2.7+0.3)*4-(0.9*2)*4)$	m ²		
			m ²	51.240	
				RAZEM	51.240
20	KNNR 7 d.3 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm uzupełnienie stropu podwieszanego 3*2.4	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
21	KNR 2-02 d.3 2006-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach płyty ogniochronne do REI60 - piwnica cały strop 510	m ²		
			m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
22	KNR 2-02 d.3 2004-06	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo obudowa pomieszczeń pod schodami w piwnicach 76.5	m ²		
			m ²	76.500	
				RAZEM	76.500
4	45421100-5	Stołarka drzwiowa i okienna			
23	KNNR 7 d.4 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe przemysłowe p.poż EISa60 z samozamykaczem-piwnica 0.9*2*3	m ²		
			m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
24	KNNR 7 d.4 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe przeszklone z naświetlem EISa 30 $(0.9*2.6)*4$	m ²		
			m ²	9.360	
				RAZEM	9.360
25	KNNR 7 d.4 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 okno dymowe z siłownikiem 1.5*1.5	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
26	KNR 4-01 d.4 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm $(1.5*3)+(0.9*2*2)$	m		
			m	8.100	
				RAZEM	8.100
27	KNR 4-01 d.4 0321-03	Obsadzenie podokienników do 1.5 m w ścianach z cegieł 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1.6*0.4	m ²		
			m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
29	Kaąlkulacja d.4 indywidualna	Uzupełnienie elewacji po montażu okna 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45431000-7	Roboty posadzkowe			
30	KNR 2-02 d.5 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża $\{(0.3*9+0.16*10)*8*1.3\}+2.8*1.8*4+2.8*(1.2+1.3+1.4+1.3)+1.4*1.3$	m ²		
			m ²	81.260	
				RAZEM	81.260
31	KNR 2-02 d.5 1121-06	Okładziny schodów z płytek 120x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną $\{(0.3*9+0.16*10)*8*1.3\}+2.8*1.8*4+2.8*(1.2+1.3+1.4+1.3)+1.4*1.3$	m ²		
			m ²	81.260	
				RAZEM	81.260
32	KNR 2-02 d.5 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 91.7	m		
			m	91.700	
				RAZEM	91.700
33	KNR 2-02 d.5 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 91.7	m		
			m	91.700	
				RAZEM	91.700
6	45442100-8	Roboty malarskie			
34	KNR 4-01 d.6 0707-04	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym w zatokach (fasetach) 3.5*8	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
35	KNR 4-01 d.6 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach $2.8*6+(1.8*2.8*3+1.3*2.8*4)+1.3*3.5*7$	m ²		
			m ²	78.330	
				RAZEM	78.330
36	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami powierzchnie poziome	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78.33	m ²	78.330	
				RAZEM	78.330
37	KNR 2-02 d.6 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 78.33	m ²		
			m ²	78.330	
				RAZEM	78.330
38	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 78.33	m ²		
			m ²	78.330	
				RAZEM	78.330
39	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 102.48	m ²		
			m ²	102.480	
				RAZEM	102.480
40	KNR 2-02 d.6 1504-05	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem 53.4	m ²		
			m ²	53.400	
				RAZEM	53.400
41	KNR 2-02 d.6 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 49.08	m ²		
			m ²	49.080	
				RAZEM	49.080
42	KNR 4-01 d.6 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 211.7	m ²		
			m ²	211.700	
				RAZEM	211.700
43	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 102.48	m ²		
			m ²	102.480	
				RAZEM	102.480
44	KNR 2-02 d.6 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 101.25	m ²		
			m ²	101.250	
				RAZEM	101.250
45	KNR 2-02 d.6 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 110.45	m ²		
			m ²	110.450	
				RAZEM	110.450
46	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 110.45	m ²		
			m ²	110.450	
				RAZEM	110.450
7	45311200-2	Instalacja oświetlenia.			
47	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 336	m		
			m	336.000	
				RAZEM	336.000
48	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 336	m		
			m	336.000	
				RAZEM	336.000
49	KNNR 5 d.7 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.7 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw.		
			otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm ² 84	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
52	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5mm ² 252	m		
			m	252.000	
				RAZEM	252.000
53	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wymiana 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 40 W 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne LED 18W, 1400lm, 4000K, IP-44 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED - 1,5W, awaryjna 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
59	KNNR 5 d.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED-3W z piktogramem ewakuacyjna 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR 5-14 d.7 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - czujnik ruchu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR-W 9 d.7 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio 40	punkt punkt	 40.000	
				RAZEM	40.000
8	45312100-8	Rozbudowa instalacji sygnalizacji pożaru			
64	KNR AL-01 d.8 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
65	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
66	KNR AL-01 d.8 0108-01	Montaż sygnalizatora otyczno - akustycznego wewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.8 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 245	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
69	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 245	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
70	KNNR 5 d.8 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.8 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.8 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	 16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNNR 5 d.8 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 40	m m	 40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
74	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YnTKSY 280	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
75	KNR AL-01 d.8 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 2	system		
			system	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR AL-01 d.8 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 2	lin.		
			lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	45312100-8	Instalacja oddymiania			
77	KNR AL-01 d.9 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiania 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.9 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.9 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.9 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.9 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR AL-01 d.9 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - przycisk przewietrzania 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik 40A z cewką wyzwalamą 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-08 d.9 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-14 d.9 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - przekaźnik pośredniczący 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-17 d.9 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm - wentylator napowietrzający 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 57	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
89	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 57	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
90	KNNR 5 d.9 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 5 d.9 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw.		
			otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YnTKSY	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HLGs 3x1,5mm ² 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
94	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HLGs 4x1,0mm ² 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
95	KNNR 5 d.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HLGs 300/500V 3x1,0mm ² 64	m		
			m	64.000	
				RAZEM	64.000
96	KNNR 5 d.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HLGs 300/500V 5x1,5mm ² 33	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
97	KNR AL-01 d.9 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system		
			system	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.9 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów 1	lin.		
			lin.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.2064
2.	Akumulator do centrali	kpl	1.0000
3.	Balustrada schodowa ażurowowa z blachy perforowanej w kolorze szaro - aluminiowym z pochwytym drewnianym d=50mm	kg	284.9000
4.	Blacha st.plask.0,5mm,powłoka poliester	m ²	0.7872
5.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	32.0000
6.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.0069
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0207
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2410
9.	Centrala oddymiania	szt	1.0000
10.	Ciasto wapienne	m ³	0.7847
11.	Czujka dymu	szt	29.0000
12.	Czujka ruchu	szt	1.0000
13.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	6.1200
14.	Drzwi przeciwpożarowe aluminiowe przeszklone z nasświetlem o odporności ogniowej kl. EI Sa-30 z ościeżnicą (w cenie: zamek, zawiasy 4 kpl., próg)	szt	9.3600
15.	Drzwi przeciwpożarowe o odporności ogniowej kl. EI Sa 60, z ościeżnicą (w cenie: zamek, zawiasy 4 kpl., próg)	m ²	5.4000
16.	Dwuteownik INP 180 stalowy	kg	88.4800
17.	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	1.5540
18.	Emalia poliwinylowa og. stos.-biała'	dm ³	13.1453
19.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	30.4842
20.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	34.3308
21.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	15.6711
22.	Farba ftal. nawierzchniowa	dm ³	5.2599
23.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	6.4925
24.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	12.2119
25.	Gips budowlany szpachlowy	t	4.8120
26.	Gips do spoin.płyt g-k z zast.taśmy zbroj.	kg	147.2400
27.	Gniazdo do czujek	szt	29.0000
28.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.6000
29.	Izolatory zwarć	szt	2.0000
30.	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x1,0	m	303.6800
31.	Kątownik	m	4.5225
32.	Kątownik przyścienny do sufit. pod.19x24mm	m	6.4800
33.	Klej kostny extra	kg	0.2454
34.	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	37.6200
35.	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	58.5360
36.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	42.0000
37.	Kolki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	108.0000
38.	Kolki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 10 szt.)	szt	518.6244
39.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	425.3742
40.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	129.0174
41.	Lakier ftalowy ogólnego stos.-bezbarwny	dm ³	0.5040
42.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 20x10	m	41.6000
43.	Łącznik do listew	szt.	27.2000
44.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	6.0525
45.	Materiały do wykończenia elewacji	kpl	1.0000
46.	Moduł monitoringu i sygnalizacji do PSP	szt	1.0000
47.	Okno oddymiające z siłownikiem.	m ²	2.2500
48.	Oprawa LED 1,5W np. Point, awaryjna 1h	szt.	23.0000
49.	oprawa LED 18W, 1400lm, 4000K, IP-44	szt.	3.0000
50.	Oprawa piktogr. ewakuacyjna LED 3W, 1h	szt	9.0000
51.	Oprawa typu LED 40W, 3800lm, 4000K	szt	7.0000
52.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	78.3041
53.	Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego	m ²	0.6400
54.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.8640
55.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.0900
56.	Piasek naturalny kopany	m ³	2.4184
57.	Płyta gips. karton. GKF gr.12,5	m ²	105.5544
58.	Płyta gips. karton. GKF gr.12,5	m ²	80.3250
59.	Płyta pilśn. twarda, zwykła gr.4,0 mm	m ²	0.2590
60.	Płyta silikatowo cementowa na stropie do poziomu REI-60	m ²	777.7500
61.	Płyta z wełny gr.100mm NRO	m ²	53.8020
62.	Płytki gresowe na cokoliki	m ²	9.4910
63.	Płytki gresowe nieszkliwione120x30cm	m ²	83.6978
64.	Płyty kasetonowe 600x600	m ²	61.7760
65.	Pochwył schodowy z drewniany d=50	m	31.5000
66.	Podkładka płaska	szt	1.0000
67.	Podkładki stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.0400
68.	Pokost syntetyczny	dm ³	30.1360
69.	Preparat gruntujący	dm ³	61.5405
70.	Profil st.rusztu gł.lub poprz pod pł.dekor	m	24.9120
71.	przełącznik pośredniczący	szt.	1.0000
72.	Przewód HLGs 300/500V 3x1,5mm2	m	22.8800

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
73.	Przewód HLGs 300/500V 3x1mm ²	m	66.5600
74.	Przewód HLGs 300/500V 4x1mm ²	m	23.9200
75.	Przewód HLGs 300/500V 5x1,5mm ²	m	34.3200
76.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	87.3600
77.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ²	m	262.0800
78.	Przycisk oddymiania	szt	2.0000
79.	Przycisk przewietrzania	szt	1.0000
80.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	21.4200
81.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwرسال.	dm ³	6.6190
82.	Rozłączniki na szynę 40A 3P z cewką wyzwalającą	szt	1.0000
83.	Siatka cięto-ciąg. gr. 0,5 mm-oczka 6x12mm	m ²	20.8800
84.	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	1.0000
85.	Szpachlówka poliwinylowa ogólnego stosowania	dm ³	13.5583
86.	Szpachlówka poliwinylowa ogólnego stosowania	dm ³	52.3868
87.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	0.6100
88.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	1000.5722
89.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³	m ³	1.7544
90.	Wentylator do kanałów okrągłych - wentylator napowietrzający wyd. 2300m ³ /h	szt	1.0000
91.	Wieszak górny noniusza do sufitów podwiesz	szt	4.8240
92.	Wkręt samowiertny 5,5x32/5mm	szt	11.0080
93.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	6.2106
94.	Woda z rurociągów	m ³	5.0237
95.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	5.0000
96.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 10-20A	szt	1.0000
97.	Zapr.klej.do płytek do wewnątrz	kg	900.2370
98.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0321
99.	Zaprawa spoinująca	kg	35.3820
100.	żarówki	szt.	3.1200
101.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: