
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie oddymiania klatek schodowych w budynku Północne Centrum Sztuki Teatr "Komedia"
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 19a, 01-592 Warszawa
INWESTOR : Północne Centrum Sztuki Teatr "Komedia"
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 19a, 01-592 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Elektryczna - Oddymianie klatki schodowej nr 1 i nr 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rozbudowa rozdzielni RG				0,00
2	Rozdzielnia RGp.poż				0,00
3	Okablowanie instalacji oddymiania				0,00
3.1	Klatka K1				0,00
3.2	Klatka K2				0,00
4	Elementy instalacji oddymiania				0,00
4.1	Klatka K1				0,00
4.2	Klatka K2				0,00
5	Roboty budowlane pomocnicze				0,00
5.1	Klatka K1				0,00
5.2	Klatka K2				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA ODDYMIANIA					
1 45317300-5 Rozbudowa rozdzielni RG					
1	KNNR 5 d.1 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>rozłącznik R303 3P 40A</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45317300-5 Rozdzielnia RGp.poż					
4	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 5x6mm² 0,6/1kV</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 5 d.2 0202-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² <i>przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm²</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>poz.4*0,035*0,035</i>	m ³		
			m ³	0,006	
				RAZEM	0,006
8	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>poz.4</i>	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 5 d.2 0405-07 kalk. własna	Rozdzielnica modułowa 6x24 natynkowa IP40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik modułowy 80A 4P	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 d.2 0401-05	Modułowy przełącznik układów SZR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.2 0407-04	Ogranicznik przepięć B+C 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P 6A R301	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5 d.2 0407-01	Lampka modułowa 1-fazowa zielona	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 16A R303	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P 10A R301	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5-26 d.2 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		1+5+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył		
			szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył		
			szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył		
			szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	d.2 kalk. własna	Przejścia p.poż przez ściany i stropy - masa ogniochronna Promastop-E (Coating) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45311100-1	Okablowanie instalacji oddymiania			
3.1		Klatka K1			
23	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 3x2x0,8mm2 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw PH90 3x2x0,8mm2 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
25	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw PH90 2x2x0,8mm2 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 2x1,0mm2 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 3x1,5mm2 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
28	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 3x2,5mm2 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNNR 5 d.3.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.3.1 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych i sterowania 7	pomiar		
			pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
3.2		Klatka K2			
31	KNNR 5 d.3.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny NHXCH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2</i> 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNNR 5 d.3.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x4mm2</i> 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
33	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw PH90 2x2x0,8mm2 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw PH90 3x2x0,8mm ² 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 2x1,0mm ² 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 3x1,5mm ² 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
37	KNNR 5 d.3.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.3.2 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych i sterowania 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
4	45312100-8	Elementy instalacji oddymiania			
4.1		Klatka K1			
39	KNR AL-01 d.4.1 0101-01 analogia	Centrala oddymiania kompaktowa 8A, 2 linia - 3 grupy + obudowa stalowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR AL-01 d.4.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego <i>akumulator 12V/7,2-7,5 Ah</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR AL-01 d.4.1 0402-01	Ręczny przycisk oddymiania n/t 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR AL-01 d.4.1 0402-01	Przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR AL-01 d.4.1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem <i>puszka połączeniowa PIP-2AN</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR AL-01 d.4.1 0304-05 kalk. własna	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących <i>napęd drzwiowy 24V DC, siła: 500N / wysuw: 500mm /1,4A</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 4-01 d.4.1 0919-32 analogia	Montaż zamka rolkowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-02 d.4.1 1017-03 analogia	Kłapa dymowa jednoskrzydłowa o wymiarach 140x100 cm, kłapa o podstawie prostej i wysokości h= 50 cm, pow. czynna kłapy 1,05 m ² , wyposażona w owiewki o wysokości 25 cm (1,40*1,0)*1	m ² m ²	 1,400	
				RAZEM	1,400
47	KNR-W 2-02 d.4.1 1221-05 analogia wsp.Rx0,5	Napęd zębatkowy 24V ZA 155/800-HS, 2,5A 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 0-19 d.4.1 1023-04 analogia	Okno napowietrzające o wymiarze zewnętrznym 1420x1110 mm, powierzchnia geometryczna okna Ag=1,206 m ² , okno uchylne do wewnątrz, kąt otwarcia okna 45° - wraz z wykonaniem obróbki 1,42*1,11	m ² m ²	 1,576	
				RAZEM	1,576

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4.1	KNR-W 2-02 1221-05 analogia wsp.Rx0,5	Napęd łańcuchowy np. KA 34/800-PLP 24V/1A (skok 830 mm) + konsola mocującą np. KA-46-VFI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4.1	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Klatka K2			
51 d.4.2	KNR AL-01 0101-01 analogia	Centrala oddymiania modułowa 2x8A, 2 linie - 2 grupy w obudowie stalowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4.2	KNR 5-14 0101-02 analogia	System zasilania do systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4.2	KNNR 5 0406-03 analogia	Falownik wbudowany w centralę 2,2kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4.2	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator nawiewny np. SODECA POLSKA HCT-80-4T-3/AL IE3, Vnawiew=15 000 m3/h, dp=300 Pa, moc znamionowa: 2,2 kW, masa:73 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4.2	KNR AL-01 0402-01	Wyłącznik wentylatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4.2	KNR AL-01 0402-01	Ręczny przycisk oddymiania n/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.4.2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem <i>puszka połączeniowa PIP-2AN</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.4.2	KNR 0-19 1023-04 analogia	Okno oddymiające typu AL RW 640x1270, wymiary w świetle 484x1114 mm. Okno rozwierne do wewnątrz, kąt otwarcia 88°. Powierzchnia czynna okna Acz= 0,346 m2 - wraz z wykonaniem obróbki (0,64*1,27)*2	m ²		
			m ²	1,626	
				RAZEM	1,626
59 d.4.2	KNR-W 2-02 1221-05 analogia wsp.Rx0,5	Napęd łańcuchowy np. KA 34/800-PLP 24V/1A (skok 830 mm) + konsola mocującą np. KA-BS083-VFIS	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 5,50	m ²		
			m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
61 d.4.2	KNR 2-17 0138-05 analogia wsp.Rx1,5	Kratka nawiewna np. STW-L-1225x625-Z, wymiary: 1225x625 mm, powierzchnia netto:0,597 m2, materiał (rama) - stal ocynkowana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4.2	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnia ścienna żaluzjowa powietrza np. CDH-K-1100x940-A-AL-BFN24, siłownik ze sprężyną powrotną, powierzchnia czynna: 0,60 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4.2	KNR 2-17 0103-06 analogia	Dyfuzor 1100x800 / fi800 mm L=500 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-17 d.4.2 0210-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 800 mm + przeciwkołnierze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 9-16 d.4.2 0203-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym płytą z wełny mineralnej gr. 60mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji		
		8	m ² izolacji	8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNR AT-43 d.4.2 0310-01 analogia	Montaż klapy rewizyjnej w klasie EI 60, wymiary otworu w świetle: 800x800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15 d.4.2 0120-03	Drzwiczki rewizyjne metalowe 30x30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 9-16 d.4.2 0202-04 analogia	Kanał nawiewny samonośny: płyta ognioochronną Promaduct – L500 grubości 30 mm	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
69	KNR AL-01 d.4.2 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45000000-7	Roboty budowlane pomocnicze			
5.1		Klatka K1			
70	KNR-W 4-01 d.5.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1,50*1,15	szt.	1,725	
				RAZEM	1,725
71	KNNR 5 d.5.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28	m	86,000	
				RAZEM	86,000
72	KNNR 5 d.5.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.71*0,025*0,025	m ³	0,054	
				RAZEM	0,054
73	KNNR 5 d.5.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.71	m	86,000	
				RAZEM	86,000
74	KNNR 5 d.5.1 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z gazobetonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNNR 5 d.5.1 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	d.5.1 kalk. własna	Przejścia p.poż przez ściany i stropy - masa ognioochronna Promastop-E (Coating)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	d.5.1 kalk. własna	Wykonanie otworów w stropach pod klapy dymowe: - podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami, - wykonanie gniazd do osadzenia belek stalowych, - montaż belek stalowych, - poduszki betonowe, - miniowanie elementów stalowych, - umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek stalowych, - tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach, - mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, - wewnętrzne gładzie gipsowe, - rozebranie podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	d.5.1 kalk. własna	Wyniesienie z budynku gruzu z rozbiórki wraz z kosztami utylizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR AL-01 d.5.1 0304-06	Demontaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 4-01 d.5.1 0919-24 analogia	Demontaż istniejącego zamka zapadkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-02 d.5.1 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach (0,50*0,70)*86	m ²		
			m ²	30,100	
				RAZEM	30,100
82	NNRNKB d.5.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.81	m ²		
			m ²	30,100	
				RAZEM	30,100
83	KNR 4-01 d.5.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi - ścian (kolor należy dobrać do istniejącego) poz.82	m ²		
			m ²	30,100	
				RAZEM	30,100
84	KNR-W 2-02 d.5.1 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach (0,50*0,50)*8+20	m ²		
			m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
85	NNRNKB d.5.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.84	m ²		
			m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
86	KNR 4-01 d.5.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi - sufitów poz.85	m ²		
			m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
87	d.5.1 kalk. własna	Oznakowanie etykietą informacyjną przejść instalacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Klatka K2			
88	d.5.2 kalk. własna	Wybetonowanie czerpni terenowej szachtu nawiewnego oraz odwzorowanie faktury ścian zewnętrznych tożsamyh ze ścianą budynku Teatru - wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 4-01 d.5.2 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m ² 1,31*1,30	szt.		
			szt.	1,703	
				RAZEM	1,703
90	d.5.2 kalk. własna	Wyniesienie z budynku i złożenie w miejscu wskazanym przez Inwestora zdemontowanych okien	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.5.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36	m		
			m	114,000	
				RAZEM	114,000
92	KNNR 5 d.5.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.91*0,025*0,025	m ³		
			m ³	0,071	
				RAZEM	0,071
93	KNNR 5 d.5.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.91	m		
			m	114,000	
				RAZEM	114,000
94	KNNR 5 d.5.2 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z gazobetonu 3	otw.		
			otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNNR 5 d.5.2 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm stropach z gazobetonu 6+3	otw.		
			otw.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNNR 5 d.5.2 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	kalk. własna	Przejścia p.poż przez ściany i stropy - masa ogniochronna Promastop-E (Coating)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 4-01 d.5.2 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
		1,16*0,86	m ²	0,998	
				RAZEM	0,998
99	KNR-W 4-01 d.5.2 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1,22*0,92*0,70	m ³	0,786	
		1,205*0,605*0,42	m ³	0,306	
				RAZEM	1,092
100	kalk. własna	Wyniesienie z budynku gruzu z rozbiórki wraz z kosztami utylizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 4-01 d.5.2 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		(1,16*2+0,86)*0,12	m ²	0,382	
		(1,22*2+0,92)*0,70	m ²	2,352	
		(1,205*2+0,605)*0,42	m ²	1,266	
				RAZEM	4,000
102	KNR-W 2-02 d.5.2 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m ²		
		(0,50*0,70)*84+50	m ²	79,400	
		poz.101	m ²	4,000	
				RAZEM	83,400
103	NNRNKB d.5.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.102	m ²	83,400	
				RAZEM	83,400
104	KNR 4-01 d.5.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi - ścian (kolor należy dobrać do istniejącego)	m ²		
		poz.103	m ²	83,400	
				RAZEM	83,400
105	KNR-W 2-02 d.5.2 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m ²		
		(0,50*0,50)*12	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
106	NNRNKB d.5.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.105	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
107	KNR 4-01 d.5.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi - sufitów	m ²		
		poz.106	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
108	kalk. własna	Oznakowanie etykietą informacyjną przejść instalacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	457,8594	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akumulator 12V/7,2-7,5 Ah	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
2.	beton (do wymurowania czerpni terenowej) + zbrojenie	m ³	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
3.	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0458		0,0458	0,00	0,00	
4.	centrala oddymiania kompaktowa 8A, 2 linia - 3 grupy	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	centrala oddymiania modułowa 2x8A, 2 linie - 2 grupy w obudowie stalowej	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0210		0,0210	0,00	0,00	
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0192		0,0192	0,00	0,00	
8.	czerpnia ścienna żaluzjowa powietrza np. CDH-K-1100x940-A-AL-BFN24, siłownik ze sprężyną powrotną, powierzchnia czynna: 0,60 m ²	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	drzwiczki rewizyjne metalowe 30x30 cm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	dyfuzor 1100x800 / fi800 mm L=500 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
11.	etykieta naklejka do opisu zabezpieczonego przejścia	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
12.	falownik wbudowany w centralę 2,2kW	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	farba lateksowa - biała	dm ³	7,4500		7,4500	0,00	0,00	
14.	farba lateksowa - kolor	dm ³	32,4610		32,4610	0,00	0,00	
15.	gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	355,3117		355,3117	0,00	0,00	
16.	izolacja polistyren gr. 30 mm	m ²	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
17.	kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x4mm ²	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
18.	kabel bezhalogenowy ogniodporny o trwałości ogniowej 90min, ekranowany HTKSHekw FE180/PH90/E90 2x2x0,8mm	m	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
19.	kabel bezhalogenowy ogniodporny o trwałości ogniowej 90min, ekranowany HTKSHekw FE180/PH90/E90 3x2x0,8mm	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00	
20.	kabel bezhalogenowy ogniodporny HDGs PH90 2x1,0mm ²	m	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
21.	kabel bezhalogenowy ogniodporny HDGs PH90 3x1,5mm ²	m	78,0000		78,0000	0,00	0,00	
22.	kabel bezhalogenowy ogniodporny HDGs PH90 3x2,5mm ²	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
23.	kabel do instalacji przeciwpożarowych YnTKSY 3x2x0,8mm	m	2,0800		2,0800	0,00	0,00	
24.	kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ogniodporny NHXCH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm ²	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
25.	kabel energetyczny ogniodporny (N)HXH-J FE180/E90 5x6mm ² 0,6/1kV	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
26.	klapa dymowa jednoskrzydłowa o wymiarach 140x100 cm, klapa o podstawie prostej i wysokości h= 50 cm, pow. czynna klapy 1,05 m ² , wyposażona w owiewki o wysokości 25 cm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
27.	klapa rewizyjna w klasie EI 60, wymiary otworu w świetle: 800x800 mm	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
28.	konsola mocująca np. KA-BS046-VFI	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
29.	konsola mocująca np. KA-BS083-VFIS	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
30.	koszt utylizacji gruzu - kl. nr 1	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	koszt utylizacji gruzu - kl. nr 2	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	kotwa gwoździowa 35mm KWBO 6x35	szt.	540,0000		540,0000	0,00	0,00	
33.	kotwy stalowe	szt.	21,1332		21,1332	0,00	0,00	
34.	kratka nawiewna np. STW-L-1225x625-Z, wymiary: 1225x625 mm, powierzchnia netto:0,597 m ² , materiał (rama) - stal ocynkowana	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	króciec elastyczny amortyzujący z kołnierzem fi 800	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
36.	kształtka went.A/I do 4400mm z bl.ocynk	m ²	1,5400		1,5400	0,00	0,00	
37.	lampka modułowa 1-fazowa zielona	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
38.	masa ogniochronna Promastop-E (Coating)	kg	9,3750		9,3750	0,00	0,00	
39.	mata z wełny min.1-str. folia Al, gr.60mm	m ²	9,0400		9,0400	0,00	0,00	
40.	materiały konstrukcyjne otworów klap dymowych	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	materiały montażowe	kpl.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
42.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	16,2982		16,2982	0,00	0,00	
43.	modułowy przełącznik układów SZR	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	napęd drzwiowy 24V DC, siła: 500N / wysuw: 500mm /1,4A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	napęd łańcuchowy np. KA 34/800-PLP 24V/1A (skok 830 mm)	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
46.	napęd zębatkowy 24V ZA 155/800-HS, 2,5A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	obudowa stalowa do centrali	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
48.	ogranicznik przepięć B+C 4P	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	okno napowietrzające o wymiarze zewnętrznym 1420x1110 mm, powierzchnia geometryczna okna Ag=1,206 m ² , okno uchylne do wewnątrz, kąt otwarcia okna 45°,	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
50.	okno oddymiające typu AL RW 640x1270, wymiary w świetle 484x1114 mm, okno rozwierne do wewnątrz, kąt otwarcia 88°. powierzchnia czynna okna Acz= 0,346 m ²	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
51.	opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
52.	pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	1,0887		1,0887	0,00	0,00	
53.	piasek do betonów	m ³	0,1441		0,1441	0,00	0,00	
54.	piasek do zapraw	m ³	0,1064		0,1064	0,00	0,00	
55.	plyta Promatect L500 gr.30 mm (1200x2500mm)	m ²	32,7000		32,7000	0,00	0,00	
56.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,6050		0,6050	0,00	0,00	
57.	podpora kanału wen.typA,przew. do 4400mm	szt	0,7150		0,7150	0,00	0,00	
58.	preparat gruntujący	dm ³	29,3350		29,3350	0,00	0,00	
59.	przeciwnożer o średnicy 800 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
60.	przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
61.	przewód went.A/1 do 4400mm z bl.ocynk.	m ²	4,1250		4,1250	0,00	0,00	
62.	przycisk przewietrzania	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
63.	puszka połączeniowa PIP-2AN	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
64.	ręczny przycisk oddymiania n/t	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
65.	rozdzielnica modułowa 6x24 natynkowa IP40	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	rozłącznik bezpiecznikowy 1P R301 10A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
67.	rozłącznik bezpiecznikowy 1P R301 6A	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
68.	rozłącznik bezpiecznikowy 3P R303 16A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
69.	rozłącznik modułowy 80A 4P	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
70.	rozłącznik R303 3P 40A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
71.	silikon	dm ³	0,2241		0,2241	0,00	0,00	
72.	system zasilania do systemów kontroli rozpręstrzenia dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
73.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
74.	szyna nośna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
75.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	1,3750		1,3750	0,00	0,00	
76.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm	kg	5,1200		5,1200	0,00	0,00	
77.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,8400		0,8400	0,00	0,00	
78.	śruby z nakrętką i podkładkami M6x40 mm	kg	0,3500		0,3500	0,00	0,00	
79.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
80.	uchwyt kablowy UDF 10	szt.	207,9000		207,9000	0,00	0,00	
81.	uchwyt kablowy UDF 12	szt.	40,5000		40,5000	0,00	0,00	
82.	uchwyt kablowy UDF 14	szt.	67,5000		67,5000	0,00	0,00	
83.	uchwyt kablowy UDF 6	szt.	10,8000		10,8000	0,00	0,00	
84.	uchwyt kablowy UDF 8	szt.	202,5000		202,5000	0,00	0,00	
85.	uchwyt kablowy UDF 9	szt.	10,8000		10,8000	0,00	0,00	
86.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
87.	uszczelka gum.do przew.prostok. do 4400mm	szt	3,7600		3,7600	0,00	0,00	
88.	uszczelka gumowa do przew. fi 800mm	szt	6,0800		6,0800	0,00	0,00	
89.	wentylator nawiewny np. SODECA POLSKA HCT-80-4T-3/AL IE3, Vnawiew= 15 000 m ³ /h, dp=300 Pa, moc znamionowa: 2,2 kW, masa:73 kg	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
90.	wkładka D01 gG 10A	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
91.	wkładka D01 gG 16A	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
92.	wkładka D01 gG 6A	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
93.	wkładka D02 gG 40A	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
94.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0030		0,0030	0,00	0,00	
95.	woda z rurociągów	m ³	0,2692		0,2692	0,00	0,00	
96.	wyłącznik wentylatora	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
97.	zamek rolkowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
98.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,1600	0,00	0,00
2.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,7555	0,00	0,00
3.	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1520	0,00	0,00
4.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,4601	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł