

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO i EWAKUACYJNEGO oraz INSTALACJI ODDYMIANIA</b>					
<b>1 INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w zabezpieczeniu obwodu oświetlenia awaryjnego	szt.		
d.1	<b>0407-01</b>	1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
2	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	<b>1003-01</b>	65	otw.	65.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0</b>
3	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	<b>1003-06</b>	12	otw.	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
4	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	<b>1003-11</b>	4	otw.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 20 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	<b>1209-12</b>	4	otw.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
6	<b>E - 0508</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.1	<b>0800-04</b>	1460	m	1460.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.0</b>
7	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	<b>0226-01</b>	1570	m	1570.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1570.0</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla YDY3*1,5mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	<b>0726-09</b>	133*2+10*2	szt.	286.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.0</b>
9	<b>KNR-W 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.1	<b>0502-06</b>	133	kpl.	133.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.0</b>
10	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	kpl.		
d.1	<b>0505-08</b>	133	kpl.	133.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.0</b>
11	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu osłon ściennych ONTEC S 008 oraz zestawów ONTEC S - op. dwustronna	szt.		
d.1	<b>0511-11</b>	9	szt.	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
12	<b>KNR 5-14</b>	Przyklejanie piktogramów z kierunkami ewakuacji	szt.		
d.1	<b>0604-02</b>	22	szt.	22.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	<b>1301-01</b>	5	pomiar	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	<b>1303-01</b>	5	pomiar	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	<b>1305-01</b>	1	prób.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
16	<b>KNNR-W 9</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1	<b>121-02</b>	5	punkt	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
17	<b>KNNR-W 9</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1	<b>121-03</b>	120	punkt	120.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
<b>2 SYSTEM ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO KLATKI SCHODOWEJ</b>					
18	<b>kalkulacja</b>	Wykonanie otworu odpowietrzenia klatki schodowej przez strop i konstrukcję dachu pod montaż klapy dymowej wraz z odpowiednią obróbką	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>własna</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2	m <sup>2</sup>	1.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2</b>
19 d.2	<b>KNR 4-03 1004-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
20 d.2	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu 12	szt. szt.	 12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
21 d.2	<b>KNR-W 5-08 0401-19</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania gniazd pod czujki sygnalizacji pożaru w podł. z betonu 5	aparat aparat	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
22 d.2	<b>KNR-W 5-08 0306-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek PIP-2A przelotowych 3	szt. szt.	 3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
23 d.2	<b>KNR AL-01 0114-06</b>	Montaż kłapy dymowo-wentylacyjnej 110*110*50cm jednoskrzydłowej z siłownikiem elektrycznym 1	szt. szt.	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
24 d.2	<b>KNR AL-01 0403-02</b>	Montaż gniazd C4408 pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - (optycznych czujek dymu) 5	szt. szt.	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
25 d.2	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu typu C4416 5	szt. szt.	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
26 d.2	<b>KNR AL-01 0101-01</b>	Montaż centrali oddymiania typu AFG 2004/8A 1	szt. szt.	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
27 d.2	<b>KNR AL-01 0208-02</b>	Montaż siłownika drzwiowego FTA 600 R S12 24V DC/1,4A 2	szt. szt.	 2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
28 d.2	<b>KNR AL-01 0111-03</b>	Montaż przycisku oddymiania ze sygnalizacją RPO-02 5	szt. szt.	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
29 d.2	<b>KNR 7-08 0509-01</b>	Przewód HDGS 3*1,5mm <sup>2</sup> w obw. zasilania siłowników 20	m m	 20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
30 d.2	<b>KNR 7-08 0509-01</b>	Przewody sygnał. w obwodzie przycisków oddymiania RPO-02 - przew.kabelkowy HTKSCH 4*2*0,8mm <sup>2</sup> 25	m m	 25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
31 d.2	<b>KNR 7-08 0509-01</b>	Przewody sygnał.z YnTKSYekw 2*2*0,8mm <sup>2</sup> (w obwodzie optycznych czujek dymu) 25	m m	 25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
32 d.2	<b>KNR 7-08 0509-01</b>	Przewód HDGS 3*1,5mm <sup>2</sup> w obw. zasilania centrali oddymiania 5	m m	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
33 d.2	<b>KNR AL-01 0109-01</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 24Ah , 12V 2	szt. szt.	 2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
34 d.2	<b>KNR 7-08 0509-01</b>	Przewód YDY 4*2*0,8mm <sup>2</sup> w obwodzie sterowania przycisku przewietrzania PP-31) 5	m m	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
35 d.2	<b>KNR AL-01 0111-03</b>	Montaż przycisku przewietrzania PP-31 1	szt. szt.	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
36 d.2	<b>KNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
37 d.2	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
38 d.2	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
39 d.2	<b>KNNR AL-01 0306-01</b>	Uruchomienie systemu oddymiania klatki schodowej 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Gru- pa	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	oprawy oświetlenia awaryjnego ONTEC R C1 102 M AT W	szt	14.0		14.0							
2.	oprawy oświetlenia awaryjnego ITECH M2 302 M AT W	szt	21.9		21.9							
3.	oprawy oświetlenia awaryjnego ONTEC S W1 302 M AT W COLD	szt	4.0		4.0							
4.	oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC S M1 M AT W	szt	43.0		43.0							
5.	zestaw ONTEC S - op. dwustronna	szt	6.0		6.0							
6.	klapa dymowo-wentylacyjna jednoskrzydłowa firmy AWAK z siłownikiem elektrycznym	szt	1.0		1.0							
7.	gniazdo czujki C4408	szt	5.0		5.0							
8.	optyczna czujka dymu typu KL 731	szt	5.0		5.0							
9.	centrala oddymiania MCR9705-5A	szt	1.0		1.0							
10.	siłownik drzwiowy FTA 600 R S12 24V DC/1,4A	szt	2.0		2.0							
11.	przycisk oddymiania z sygnalizacją zakłócenia RPO-02	szt	5.0		5.0							
12.	akumulator 12V ; 7,4Ah	szt	2.0		2.0							
13.	przycisk przewietrzania PP-31	szt	1.0		1.0							
14.	oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC S M1 301 M AT W	szt	6.0		6.0							
15.	materiały wykończeniowe	kpl	1.2		1.2							
16.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.6		0.6							
17.	piktogramy w/g rys nr 1	szt	22.0		22.0							
18.	osłona ścienna ONTEC S008	szt	3.0		3.0							
19.	oprawy oświetlenia awaryjnego typu ONTEC R M2 102 M AT W	szt	44.0		44.0							
20.	wyłączniki nadprądowe	szt	1.0		1.0							
21.	puszka instalacyjna PIP-2A	szt	3.1		3.1							
22.	korytko instalacyjne pcv 25*15mm	m	1518.4		1518.4							
23.	przewód kabelkowy HDGs 3*1,5mm2	m	26.0		26.0							
24.	przewód kabelkowy HTKSCHekw 4*2*0,8mm2	m	26.0		26.0							
25.	przewód kabelkowy YnTKSYekw 2*2*0,8mm2	m	26.0		26.0							
26.	przewód kabelkowy YnTKSY4*2*0,8mm2	m	5.2		5.2							
27.	przewody kabelkowe YDYpzo3*1,5mm2	m	1632.8		1632.8							
28.	kołki kotwiące	szt	532.0		532.0							
29.	kołki rozporowe	szt	3942.0		3942.0							
30.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: