

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia ewakuacyjnego w Przedszkolu Mlejskim nr 6 w Grajewie					
1		Instalacja urządzeń sterowania oddymianiem			
1 KNR 5-06 d.1 1601-02 analogia		Zainstalowanie centrali oddymiającej RZN 4402-K V2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 KNR AL-01 d.1 0109-01		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 1,3Ah/12V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 KNR 5-06 d.1 1605-02		Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 KNR 5-06 d.1 1612-02		Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 KNR 5-06 d.1 1609-03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - alarmowy przycisk oddymiania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 KNR 7-08 d.1 0301-02		Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - podłączenie napędu łańcuchowego dostarczanego wspólnie z oknami oddymiającymi	ukł.		
		4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 KNR 5-08 d.1 0303-20		Montaż na gotowym podłożu puszek E90 np. PIP-2A (bez bezpieczników)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja urządzeń oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)			
8 KNR-W 5-08 d.2 0502-05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
9 KNNR 5 d.2 0502-02		Oprawa AW1 oświetlenia awaryjnego ONTEC R M2 DATA, taw=1h, IP20 centralny monitoring	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
10 KNNR 5 d.2 0502-02		Oprawa AW2 oświetlenia awaryjnego iTECH M2 302 M DATA, t=3h, IP65; centralny monitoring	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 KNNR 5 d.2 0502-02		Oprawa AW3 oświetlenia awaryjnego ONTEC S M2 102 COLD DATA, t=1h, centralny monitoring	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
12 KNNR 5 d.2 0502-02		Oprawa EW1 oświetlenia awaryjnego ONTEC G E1E 101 M DATA, t=1h, centralny monitoring; M	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
13 KNNR 5 d.2 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Centrala monitoringu opraw awaryjnych C-Panel Easy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.2 0406-01		Montaż - czujnik ruchu na podczerwień 180° IP55	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Oprzewodowanie i prace dodatkowe			
15 KNR 4-03 d.3 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
16 KNNR 5 d.3 1209-0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
17 KNR 5-08 d.3 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 1F	szt.		
		5	szt.	5.000	
19	KNNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 1F	szt.	RAZEM	5.000
		3	szt.	3.000	
20	KNNR-W 5-08 d.3 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	RAZEM	3.000
		3	szt.	3.000	
21	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	RAZEM	3.000
		200	m	200.000	
22	KNNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	RAZEM	200.000
		200	m	200.000	
23	KNNR 2-02 d.3 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków	m ²	RAZEM	200.000
		90	m ²	90.000	
24	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - LHD 50x20	m	RAZEM	90.000
		15	m	15.000	
25	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - LHD 32x15	m	RAZEM	15.000
		250	m	250.000	
26	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LHD 25x15	m	RAZEM	250.000
		30	m	30.000	
27	KNNR 5 d.3 0205-01	YDYp 4x1,5 mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	RAZEM	30.000
		80	m	80.000	
28	KNNR 5 d.3 0212-02	YDY 4x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	RAZEM	80.000
		290	m	290.000	
29	KNNR 5 d.3 0205-01	YDYp 3x1,5 mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	RAZEM	290.000
		10	m	10.000	
30	KNNR 5 d.3 0212-01	YDY 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	RAZEM	10.000
		30	m	30.000	
31	KNNR 5 d.3 0205-01	YTKSY ekw 2x0,8 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (monitoring AW)	m	RAZEM	30.000
		60	m	60.000	
32	KNNR 5 d.3 0212-01	YTKSY ekw 2x0,8 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (monitoring AW)	m	RAZEM	60.000
		250	m	250.000	
33	KNNR 5 d.3 0205-01	YnTKSYekw 1x2x0,8 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	RAZEM	250.000
		30	m	30.000	
34	KNNR 5 d.3 0205-01	HTKSY PH90 3x2x0,8 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	RAZEM	30.000
		32	m	32.000	
35	KNNR 5 d.3 0205-01	HDGs 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	RAZEM	32.000
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-10 d.3 0312-10	Uszczelnienie przejść masą uszczelniającą np. HILTI	prze- pust. prze- pust.	4.000	
4				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
38	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - wył różnicowoprądowy (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
39	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - wył różnicowoprądowy (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
40	KNR 5-06 d.4 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
41	KNR AL-01 d.4 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.000	
42	d.4 analiza indy- widualna	Rozruch technologiczny systemu Oddymiania	kpl		
		1	kpl	1.000	
43	d.4 analiza indy- widualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000