

Remont klatki K4 - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		CAŁOŚĆ PRAC		
		1.0 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		1.1 Klatka K4		
1	KNNR 9 0202/05	Demontaż rozdzielnic TB Nr ST: STE(S) 01.01	szt	2,000
2		Odlączenie i przełożenie obwodów z demontowanych rozdzielnic do nowych Nr ST: STE(S) 01.01	r-g	40,000
3	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnice TB (RN65 min 2x12 z listwami) Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	2,000
4	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	16,000
5	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	16,000
6	KNNR 5 0306/04	Przycisk oświetlenia w ramce (na przekaźniku bistabilnym) - w kolorze Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	11,000
7	KNNR-W 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - w kolorze	szt	4,000
8	KNNR 5 0502/03	Oprawa oświetleniowa tubowa, 1x70W (wersja n/t i w/s) nawiązujące kolorem, średnicą, źródłem światła do zastosowanych na klatce K2 Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	20,000
9	KNNR 5 0502/03	Oprawa oświetleniowa 1x70W dwufunkcyjna wyposażone w moduł awaryjny AW, tubowa (nawiązująca kolorem, średnicą, źródłem światła do istniejących na klatce K2) Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	21,000
10	KNNR 5 0502/03	Oprawa ewakuacyjna ledowa atestowana, tryb pracy na jasno (instalacja czteroprzewodowa) Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	14,000
11	KNNR 5 0502/03	Oprawa oświetleniowa naścienna, LED min 17W, z czujnikiem zmierzchu i ruchu Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	2,000
12	KNNR 5 0502/03	Oprawa oświetleniowa suftowa natynkowa, awaryjna LED min 3W,- dostawa Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	7,000
13		Profil RGB (paski ledowe w żel, swiatlo jasne zimne cw, kat 120, min. 60 led/m, min. 780 lm/m), + zasilacz impulsowy 12V, natynkowy w obudowie metalowej Nr ST: STE(S) 01.01	m	66,000
14	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: STE(S) 01.01	m	712,000
15	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Nr ST: STE(S) 01.01	m	712,000
16	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: STE(S) 01.01	m ³	1,780
17	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonoweObwody oświetlenia ogólnego Nr ST: STE(S) 01.01	m	840,000
18	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonoweObwód zasilania centralki oddymiania Nr ST: STE(S) 01.01	m	50,000
19	KNNR 5 1209/1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Nr ST: STE(S) 01.01	otw.	4,000
20	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	3,000
21	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Nr ST: STE(S) 01.01	pomiar	1,000
22	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Nr ST: STE(S) 01.01		

Remont klatki K4 - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			pomiar	16,000
23	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	1,000
24	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	34,000
1.2 Pomieszczenia dowódców				
25	KNR 4-03 1116/01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	m	130,000
26	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	30,000
27	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	30,000
28	KNNR 5 0306/04	Przycisk oświetlenia w ramce Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	6,000
29	KNNR-W 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - podwójne modułowe	szt	24,000
30	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia ogólnego Nr ST: STE(S) 01.01	m	121,500
31	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	6,000
32	KNNR 5 0502/03	Oprawa oświetleniowa 4x14 W, wpuszczana, rastrowa z elektronicznym statecznikiem Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	6,000
33	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych LED np. Lovaton N 2h	kpl	3,000
34	KNNR 5 0502/03	Oprawa oświetleniowa downlight, LED min 17W , z czujnikiem zmierzchu i ruchu - przedsiónek Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	3,000
2.0 INSTALACJA ODDYMIANIA				
2.1 Klatka K4				
35	KNR AL-01 0101/02	Centralka oddymiania nie gorsz niż - RZN4416-M- kompatybilna z istniejącym systemem PPOŻ wraz z transmisją sygnału do Głównej centralki SAP + sygnalizator akustyczny z podstawą Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	1,000
36	KNR AL-01 0401/01	Optyczna czujka dymu Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	11,000
37	KNR AL-01 0402/01	Przycisk oddymiania Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	3,000
38	KNR AL-01 0402/01	Przycisk przewietrzania na kluczyk Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	1,000
39	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: STE(S) 01.01	m	216,000
40	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Nr ST: STE(S) 01.01	m	216,000
41	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: STE(S) 01.01	m ³	0,540
42	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Nr ST: STE(S) 01.01	m	70,000
43	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Nr ST: STE(S) 01.01	m	30,000

Remont klatki K4 - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Nr ST: STE(S) 01.01	m	30,000
45	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Nr ST: STE(S) 01.01	m	60,000
46	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Nr ST: STE(S) 01.01	m	80,000
47	KNNR 5 1205/01	Podłączenie siłowników MCR W10B-350 (siłowniki w dostawie z oknami oddymiającymi) Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	1,000
48	KNNR 5 1205/01	Podłączenie siłowników MCR W10B-350 (siłowniki okien napowietrzających) Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	1,000
49	KNNR 5 1205/01	Montaż elektroztrzymaczy na czynnych skrzydłach drzwi prowadzących na korytarze Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	8,000
50	KNNR 5 1205/01	Podłączenie siłowników DDR 54/500 (siłowniki dobrany do istniejących drzwi) Nr ST: STE(S) 01.01	szt.	1,000
51	KNNR 5 1209/1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Nr ST: STE(S) 01.01	otw.	28,000
52		Konfiguracja i uruchomienie systemu oddymiania + przeglądy Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	1,000
3.0 PRACE TOWARZYSZĄCE				
53		Montaż kamery zewnętrznej wraz z podłączeniem i uruchomieniem (nie gorsza niż HC40-2812 standard: HD-SDI, PAL,1080P 2.8...12mm)	kpl.	1,000
54	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie korytek siatkowych o szerokości 200mm/ wysokość 60, na wspornikach fajkowych wraz z przełożeniem istniejących przewodów do nowych korytek siatkowych	m	25,900
55	KNNR 5 0114/08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie z rury o średnicy do 40mm (do pokoi dowódców oraz na korytarze) wraz z przewierceniem otworów	szt.	28,000
56	KNNR 5 0114/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie z rury o średnicy do 75mm wraz z przewierceniem otworów	szt.	8,000
57	KNNR 5 0103/04	Układanie rur PCV o średnicy 75 mm na tynku na podłożu betonowym	m	21,480
58	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w bruzdach na podłożu betonowym- od centralki otwierania bramy oraz centralki alarmowej drzwi zewnętrznych do przestrzeni międzysufitowej	m	2,000
59	KNNR 5 0103/04	Układanie rur winidurowych o średnicy do 75 mm na tynku na podłożu betonowym - przepust w podcieniu 2 x 75 pomiędzy klatką a strzelnicą	m	6,000
60	KNNR 5 0114/08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie z rury o średnicy do 75mm- przepust w podcieniu 2 x 75 pomiędzy klatką a strzelnicą wraz z przewierceniem otworów	szt.	4,000