

Remont klatki K4 - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	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 ceglany 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/2,5mm2 - 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 ścienna, 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 natykowa, awaryjna LED min 3W,- dostawa Nr ST: STE(S) 01.01	kpl.	7,000		
13	Profil RGB (paski ledowe w żel, światło 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 wtykowych 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	m3	1,780		
17	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 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 mm2 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	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	KNNR 4-03 1116/01 Demontaż przewodów wtykowych 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 ceglany 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/2,5mm2 - podwójne modułowe	szt	24,000		

Remont klatki K4 - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
30	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach 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 - przedsionek 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 gorsza 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 brzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: STE(S) 01.01	m	216,000		
40	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm Nr ST: STE(S) 01.01	m	216,000		
41	KNNR 5 1208/05 Zaprawianie brzd - 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 brzdach 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 brzdach w podłożu innym niż betonowe Nr ST: STE(S) 01.01	m	30,000		
44	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach 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 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach 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 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach 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 koryt 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 brzdach na podłożu betonowym- od centralki otwierania bramy oraz centralki alarmowej drzwi zewnętrznych do przestrzeni międzysufitowej	m	2,000		

Remont klatki K4 - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				