

Wymiana instalacji elektrycznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.Demontaże		
1	KNR 4-03 1120/03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	38,000
2	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	24,000
3	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	55,000
4	KNR 4-03 1127/01	Demontaż łączników warstwowych wielopółżeniowych tablicowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 25A	szt	1,000
5	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ²	szt	2,000
6	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	1,000
7	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	16,000
8	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłókwkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	32,000
9	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłókwkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - oprawy rastrowe 4x18 do ponownego wykorzystania	szt	28,000
10	KNR 4-03 1134/02	Demontaż belki montażowej	szt	18,000
		2.Montaż instalacji		
11	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 862+322+432+86+982	m razem	2.684,000 2.684,000
12	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie - przewód YDYp 3x1,5	m	862,000
13	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie - przewód YDYp 4x1,5	m	322,000
14	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5	m	432,000
15	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 4x1,5	m	86,000
16	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5	m	982,000
17	KNR 4-03 1001/23	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	21,000
18	KNR 4-03 1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4,000
19	KNR 4-03 1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	3,000
20	KNR 4-03 1006/01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	36,000
21	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	42,000
22	KNR 4-03 1006/11	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	18,000

Wymiana instalacji elektrycznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0101/03	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	16,000
24	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur - kabel YKY 5x16	m	12,000
25	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur - przewód YDY 5x10	m	5,000
26	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - przewód YDY 5x6	m	5,000
27	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - złącze pomiarowe zgodnie ze schematem zasilania	kpl	1,000
28	KNR 4-01 0330/02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²	0,950
29	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - kompletna rozdzielnica RG	szt	1,000
30	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - kompletna rozdzielnica RP	szt	1,000
31	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - kompletna rozdzielnica RW	szt	1,000
32	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - pozycja zastępcza licznik energii elektrycznej 3-fazFE LE-03M	szt	2,000
33	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	26,000
34	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ²	szt	2,000
35	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ²	szt	4,000
36	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt	2,000
37	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przycisk głównego wyłącznika pożarowego	szt	1,000
38	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych -oprawy z demontażu	kpl	28,000
39	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawa świetłówkowa 4x18W IP20 z rastrem typu pełna parabola nastropowa ze statecznikiem elektronicznym 51+47	kpl	98,000
		razem	kpl	98,000
40	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawa świetłówkowa 4x18W IP 20 z rastrem pełna parabola nastropowa w wersji awaryjnej 1h ze statecznikiem elektronicznym 4+4+4	kpl	12,000
		razem	kpl	12,000
41	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa Panda IP 64 ze świetłówką kompaktową	kpl	16,000
42	KNNR 5 1008/04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Philips RVP151 MHN-TD70W/842 IC A z czujnikiem zmierzchowym	kpl	4,000
43	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	136,000
44	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	50,000
45	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm		

Wymiana instalacji elektrycznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	148,000
46	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	48,000
47	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	20,000
48	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	24,000
49	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łączniki instalacyjne schodowe	szt	4,000
50	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 39+38+23	szt	100,000
		razem	szt	100,000
51	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwyty uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	4,000
52	KNNR 5 0613/02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwyty uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	2,000
53	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie - linka LgY 6 mm ²	m	40,000
54	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - główna szyna połączeń wyrównawczych	szt	1,000
55	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
56	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	2,000
57	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
58	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	26,000
59	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
60	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	16,000
61	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
62	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	1,000
63	Kalkulacja indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	kpl	1,000
		3. Demontaż listew, przewodów i ponowny montaż czujek oraz uruchomienie instalacji sygnalizacji włamania i napadu		
64	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	16,000
65	KNR AL-01 0602/02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych	szt	1,000
66	KNR 4-03 1001/04	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu gipsowym, gazobetonie	m	120,000
67	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie - wkucie istniejących przewodów instalacji włamaniowej	m	120,000