

Budynek mieszkalny B Elk ul. Kolejowa -instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Tablice rozdzielcze - rozdzielnica wyłącznika głównego</b>		
1	KNNR 5 0412/01	Montaż fundamentu z żywicy poliestrowych o objętości do 0,10m3 w wykopie, w gruncie kategorii I-II, pod rozdzielnicę	szt	2,000
2	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - skrzynka z GPWP - rozłącznik 250A z wyzwalaczem wzrostowym	kpl	2,000
3	KNR 5-14 0517/03	Układanie przewodów o przekroju 4,0mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	20,000
4	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - przewód HDGS na uchwytach zapewniających utrzymanie funkcji E90	m	228,000
		<b>2 Wewnętrzne linie zasilające</b>		
5	KNNR 5 0113/02	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm - rura grubościenna do śr 110	m	24,000
6	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - rura PCV grubościenna śr.75mm	m	89,000
7	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - rura PCV 28mm	m	48,000
8	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	66,000
9	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - konstrukcje do drabin kablowych	szt	108,000
10	KNNR 5 1105/01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	50,000
11	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	588,000
12	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	588,000
13	KNNR 5 0201/08	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 70mm2 - YKY1x70mm2	m	22,000
14	KNNR 5 0201/07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm2 - YKY1x150mm2	m	490,000
15	KNNR 5 0209/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 5x6mm2	m	132,000
16	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x6mm2	m	658,000
17	KNNR 5 1204/04	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie - końcówki kablowe miedziane 95mm2	szt	26,000
18	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie	szt	42,000
19	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - końcówki tulejkowe 6mm	szt	420,000
20	KNNR 5 1203/06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2	szt	40,000
21	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	42,000
22	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2	szt	420,000
23	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych		

Budynek mieszkalny B Elk ul. Kolejowa -instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			otworów	36,000
24	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	114,000
		<b>3 Tablica rozdzielcza główna - RG</b>		
25	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica RG+RL2	szt	1,000
26	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica RL1	szt	1,000
27	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica RL3	szt	1,000
28	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica RG2+RL4	szt	1,000
29	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica RL5	szt	1,000
		<b>4 Tablica rozdzielcze administracyjna - TA + TOZ</b>		
30	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - tablica RA	szt	2,000
31	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - tablica TOZ	szt	1,000
		<b>5 Instalacja elektryczna - obwody zasilane z TA</b>		
32	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	48,000
33	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	350,000
34	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	720,000
35	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	260,000
36	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	450,000
37	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	160,000
38	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	76,000
39	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego	szt	14,000
40	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	38,000
41	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	24,000
42	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania	kpl	54,000
43	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych- Oprawa LED z czujka ruchu	kpl	63,000
44	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetlówkowa 36W IP65 ze statecznikiem elektronicznym	kpl	18,000
45	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	200,000

Budynek mieszkalny B Elk ul. Kolejowa -instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>6 Tablice rozdzielcze TM</b>		
46	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnicaTM	szt	50,000
		<b>7 Instalacja elektryczna w mieszkaniach</b>		
47	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	440,000
48	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - YDYp3x1,5	m	4.860,000
49	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - YDYp4x1,5	m	1.420,000
50	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - YDYp3x2,5	m	5.620,000
51	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - przewód LgY4	m	680,000
52	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	1.510,000
53	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1.430,000
54	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk dzwonek	szt	50,000
55	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - wyłącznik 1-biegunowy	szt	68,000
56	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - przełącznik schodowy	szt	68,000
57	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	66,000
58	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	134,000
59	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - przycisk dzwonek	szt	68,000
60	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - łącznik IP44	szt	142,000
61	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	599,000
62	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	170,000
63	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	152,000
64	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dzwonek	szt	50,000
65	KNR-W 5-08 0808/07	Roboty uzupełniające, montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt	206,000
66	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	1.520,000
		<b>8 Instalacja odgromowa</b>		
67	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	168,000

Budynek mieszkalny B Elk ul. Kolejowa -instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 5 0601/05	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych	m	294,000
69	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	224,000
70	KNNR 5 0601/06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych	m	120,000
71	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	19,000
72	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	19,000
73	KNNR 5 0611/11	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu	szt	24,000
74	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	20,000
75	KNNR 5 0614/03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z betonu	szt	20,000
		<b>12 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		
76	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	136,000
77	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m	96,000
78	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	28,000
79	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwyty uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	35,000
80	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	25,000
		<b>13 Badania i pomiary</b>		
81	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	412,000
82	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	96,000
83	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	19,000
84	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
85	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	870,000
86	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
87	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	10,000
88	KNR 13-21 0402/03	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt	53,200
		<b>14 Oświetlenie zewnętrzne</b>		
89	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	86,000

Budynek mieszkalny B Elk ul. Kolejowa -instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	230,000
91	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	117,000
92	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt	10,000
93	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x6	m	243,000
94	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	124,000
95	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	138,000
96	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg (słupy słup stalowy 9m)	szt	11,000
97	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 9m	kpl	11,000
98	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (oprawa LED o optyce drogowej)	szt	10,000
99	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	11,000
100	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
101	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	10,000