

Budynek mieszkalny -instalacje elektryczne i teletychniczne

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	1,000
2	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - skrzynka z GPWP - rozłącznik 250A z wyzwalaczem wzrostowym	kpl	1,000
4	KNR 5-14 0517/03	Układanie przewodów o przekroju 4,0mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10,000
5	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	80,000
		<b>2 WLZ</b>		
6	KNNR 5 0113/02	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm	m	30,000
7	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	55,000
8	KNNR 5 0201/13	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 240mm2	m	120,000
9	KNNR 5 0201/07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm2	m	275,000
10	KNNR 5 0103/04	Układanie rur winidurów o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym	m	55,000
11	KNNR 5 0201/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm2	m	40,000
12	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur	m	15,000
13	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	960,000
14	KNNR 5 1204/05	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 240mm2 przez zaciskanie	szt	16,000
15	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie	szt	10,000
16	KNNR 5 1203/07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2	szt	16,000
17	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	10,000
18	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	30,000
19	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2	szt	480,000
20	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2	szt	6,000
21	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	10,000
22	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	80,000
		<b>3 Tablica rozdzielcza główna - RG</b>		
23	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RG	szt	1,000
		<b>4 Tablica rozdzielcze administracyjna - TA</b>		

## Budynek mieszkalny -instalacje elektryczne i teletychniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	3,000
27	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	48,000
<b>5 Instalacja elektryczna - obwody zasilane z TA</b>				
28	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	32,000
29	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	520,000
30	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	187,500
31	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	306,000
32	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	114,000
33	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	54,000
34	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego	szt	7,000
35	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	27,000
36	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	26,000
37	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania	kpl	70,000
38	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa z czujka ruchu	kpl	16,000
39	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa AW awaryjna	kpl	16,000
40	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED 42W	kpl	36,000
41	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetlówkowa 36W IP65 ze statecznikiem elektronicznym	kpl	22,000
42	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa awryjna z piktogramem	kpl	3,000
43	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	130,000
<b>6 Tablice rozdzielcze</b>				
44	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnice licznikowe	szt	3,000
47	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RWC, TM	szt	49,000
49	KNNR 5-14 0517/03	Układanie przewodów o przekroju 4,0mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	40,000
<b>7 Instalacja elektryczna w mieszkaniach i piwnicach</b>				
50	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	300,000

## Budynek mieszkalny -instalacje elektryczne i teletychniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie	m	1.260,000
52	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie	m	186,000
53	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie	m	1.820,000
54	KNNR 5 0204/04	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na betonie	m	480,000
55	KNNR 5 0202/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup>	m	480,000
56	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	1.090,000
57	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	960,000
58	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	144,000
59	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	132,000
60	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	48,000
61	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	48,000
62	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	520,000
63	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	121,000
64	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym brygoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	96,000
65	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dzwonek	szt	28,000
66	KNNR 5 0406/07	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 100kg - kuchenka elektryczna	szt	28,000
68	KNNR 5 0511/01	Montaż opraw świetłóvkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych	kpl	16,000
69	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	264,000
70	KNNR-W 5-08 0808/07	Roboty uzupełniające, montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt	264,000
71	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	1.024,000
<b>7 Instalacja elektryczna w łolułu użytklowym</b>				
50	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	300,000
51	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie	m	210,000
52	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie	m	46,000

## Budynek mieszkalny -instalacje elektryczne i teletychniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	280,000
56	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	42,000
57	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	42,000
58	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	4,000
60	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	48,000
62	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	8,000
40	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED 42W	kpl	8,000
64	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	2,000
68	KNNR 5 0511/01	Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - oprawa świetłówkowa 2x35W	kpl	9,000
71	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	46,000
		<b>9 Instalacja odgromowa</b>		
72	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	120,000
73	KNNR 5 0601/05	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych	m	210,000
74	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	160,000
75	KNNR 5 0601/06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych	m	86,000
76	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	14,000
77	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	14,000
78	KNNR 5 0611/11	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu	szt	16,000
79	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	14,000
80	KNNR 5 0614/03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z betonu	szt	14,000
		<b>10 Instalacja domofonowa</b>		
81	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	28,000
82	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	28,000
83	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	120,000
84	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym		

## Budynek mieszkalny -instalacje elektryczne i teletychniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	70,000
85	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	132,000
86	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie	m	60,000
87	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm <sup>2</sup>	m	420,000
88	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	6,000
89	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	28,000
		<b>11 Instalacja teletechniczna</b>		
90	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	88,000
91	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	192,000
92	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	400,000
93	KNNR 5 0103/04	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym	m	60,000
94	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	400,000
95	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	192,000
96	KNNR 5 0404/05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup>	szt	29,000
97	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	58,000
98	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm <sup>2</sup>	m	75,000
99	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm <sup>2</sup>	m	860,000
100	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm <sup>2</sup>	m	860,000
101	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm <sup>2</sup>	m	860,000
102	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - szafa RACK z wyposażeniem	szt	1,000
103	KNR 5-06 1402/01	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych o masie 5kg na przygotowanej konstrukcji na wysokości 20m	szt	1,000
104	KNR 5-06 1402/01	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych o masie 5kg na przygotowanej konstrukcji na wysokości 20m	szt	2,000
105	KNR-W 5-08 0401/09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt	23,000
106	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - wzmacniacze multipleksery	szt	5,000
107	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg		

Budynek mieszkalny -instalacje elektryczne i teletychniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	18,000
		<b>12 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		
108	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	96,000
109	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	18,000
110	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwyty uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	25,000
111	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	18,000
		<b>13 Badania i pomiary</b>		
112	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	210,000
113	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	61,000
114	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	12,000
115	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
116	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	621,000
117	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
118	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	7,000
119	KNR 13-21 0402/03	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt	29,000