

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Instalacje elektryczne</b>		
1		Demontaże istniejącej instalacji oświetleniowej, siłowej	r-g	50,000
2	KNNR 3 0304/01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,120
3	KNNR 5 0405/02	Montaż podtynkowej tablicy rozdzielczej TK	szt	1,000
4	KNNR 5 0405/01	Montaż podtynkowej tablicy rozdzielczej TK1	szt	1,000
5	KNNR 5 0404/06	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,2m2 (TSG)	szt	1,000
6	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - rozłącznik bezpiecznikowy 22x58	szt	1,000
7	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000
8	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	12,000
9	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,350
10	KNNR 5 0101/08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	5,000
11	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	225,000
12	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (nasciennych, przypodlogowych i ściennych) przykrecanych do podłoża ceglanego (17x15)	m	45,000
13	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (nasciennych, przypodlogowych i ściennych) przykrecanych do podłoża ceglanego (32x15)	m	42,000
14	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (nasciennych, przypodlogowych i ściennych) przykrecanych do podłoża ceglanego (90x40)	m	17,000
15	KNNR 5 1201/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	55,000
16	KNNR 5 0511/06	Montaż istniejących opraw świetłówkowych szczelnych 2x40W	kpl.	3,000
17	KNNR 5 0511/06	Montaż nowych opraw świetłówkowych szczelnych 2x49W	kpl.	12,000
18	KNNR 5 0511/06	Montaż nowych opraw świetłówkowych szczelnych 2x49W, awaryjnych	kpl.	2,000
19	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu przez przykrecenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	21,000
20	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	45,000
21	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	25,000
22	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	35,000
23	KNNR 5 0304/03	Montaż odgaleźników bryzgoszczelnych 3-wlotowych z tworzywa sztucznego przykrecanych	szt	12,000
24	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik 1-biegunowy n/t 10A/230V IP44	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 5 0307/02	Łączniki świecznikowe - łącznik świecznikowy n/t 10A/230V IP44	szt.	2,000
26	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t 10A/230V IP44	szt.	4,000
27	KNNR 5 0306/04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy p/t 10A/230V IP44	szt.	4,000
28	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-biegunowy p/t 10A/230V IP44	szt.	3,000
29	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego IP44, pt	szt.	4,000
30	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe p/t 16A/230V IP44	szt.	20,000
31	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe n/t 16A/230V IP44	szt.	5,000
32	KNNR 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm <sup>2</sup>	szt.	7,000
33	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm <sup>2</sup>	szt.	3,000
34	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (detektory, sygnalizatory GAZEX)	szt.	4,000
35	KNNR 5 0407/04	Montaż na tablicy modułu alarmowego GAZEX i zasilacza	szt.	2,000
36	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) na tablicy TSG	szt.	1,000
37	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach (LY6mm <sup>2</sup> )	m	45,000
38	KNNR 5 0202/04	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	m	80,000
39	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup>	m	20,000
40	KNNR 5 0201/01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm <sup>2</sup>	m	250,000
41	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm <sup>2</sup>	m	550,000
42	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm <sup>2</sup>	m	110,000
43	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6mm <sup>2</sup>	m	120,000
44	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm <sup>2</sup>	m	6,000
45	KNNR 5 0201/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm <sup>2</sup>	m	24,000
46	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur (YDY5x2.5mm <sup>2</sup> )	m	5,000
47	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDY3x1.5mm <sup>2</sup> )	m	30,000
48	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDY4x1mm <sup>2</sup> )	m	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDY4x1.5mm <sup>2</sup> )	m	35,000
50	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDY3x2.5mm <sup>2</sup> )	m	50,000
51	KNNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDY5x2.5mm <sup>2</sup> )	m	65,000
52	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie (YDY3x1.5mm <sup>2</sup> )	m	20,000
53	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 20x3mm	m	38,000
54	KNNR 5 0206/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód LY 6mm <sup>2</sup> 450/750V	m	25,000
55	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie (10mm <sup>2</sup> )	szt	2,000
56	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	8,000
57	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> przez zaciskanie (25mm <sup>2</sup> )	szt	2,000
58	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	8,000
59	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	230,000
60	KNNR 5 1203/09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000
61	KNNR 5 1203/10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000
62	KNNR 5 1203/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
63	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	10,000
64	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	27,000
65	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000

## Tabela elementów

Nr	Opis robót	Wartość
	Instalacje elektryczne	
	<b>Razem</b>	

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 20x3mm	m	39,520		
2	Gniazda szczelne 400V/16A z rozłącznikiem	szt	7,140		
3	Gniazda szczelne 400V/32A z rozłącznikiem	szt	3,060		
4	Gniazdo wtykowe n/t 16A/230V IP44, podwójne	szt	5,100		
5	Gniazdo wtykowe p/t 16A/230V IP44, podwójne	szt	20,400		
6	Kołki rozporowe plastikowe	szt	433,450		
7	Koncówki kablowe do zaprasowania 10mm <sup>2</sup> , Cu	szt	2,060		
8	Koncówki kablowe do zaprasowania 16mm <sup>2</sup> , Cu	szt	8,240		
9	Koncówki kablowe do zaprasowania 25mm <sup>2</sup> , Cu	szt	2,060		
10	Koncówki kablowe do zaprasowania 50mm <sup>2</sup> , Cu	szt	8,240		
11	Łączniki (różne)	szt	70,720		
12	Listwa zaciskowa 10-torowa	szt	1,000		
13	Listwy elektroinstalacyjne 17x15	m	46,800		
14	Listwy elektroinstalacyjne 32x15	m	43,680		
15	Listwy elektroinstalacyjne 90x40	m	17,680		
16	listwy połączeniowe	szt	35,700		
17	Łącznik 1-biegunowy n/t 10A/230V IP44	szt	2,040		
18	Łącznik 1-biegunowy p/t 10A/230V IP44	szt	3,060		
19	Łącznik schodowy p/t 10A/230V IP44	szt	4,080		
20	Łącznik świecznikowy IP44 p/t	szt	4,080		
21	Łącznik świecznikowy n/t 10A/230V IP44	szt	2,040		
22	Łącznik świecznikowy p/t 10A/230V IP44	szt	4,080		
23	Obudowa wnąkowa 40x40x20cm	szt	1,000		
24	Odgalezniki bryzgoszczelne 3-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	12,240		
25	Oprawa świetłówkowa COSMO 249, ES SYSTEM z 1h modulem awaryjnym	kpl	2,000		
26	Oprawa świetłówkowa COSMO 249, ES SYSTEM	kpl	12,000		
27	Przewody izolowane jednożyłowe LY 6mm <sup>2</sup> 450/750V	m	26,000		
28	Przewód izolowany jednożyłowy DY 1,5mm <sup>2</sup>	m	260,000		
29	Przewód izolowany jednożyłowy DY 2,5mm <sup>2</sup>	m	572,000		
30	Przewód izolowany jednożyłowy DY 6mm <sup>2</sup>	m	124,800		
31	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16mm <sup>2</sup>	m	24,960		
32	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 10mm <sup>2</sup>	m	6,240		
33	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 25mm <sup>2</sup>	m	20,800		
34	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 50mm <sup>2</sup>	m	83,200		
35	Przewód izolowany jednożyłowy DY 4mm <sup>2</sup>	m	114,400		
36	Przewód kabelkowy do YDY 5x2.5mm <sup>2</sup>	m	72,800		
37	Przewód kabelkowy YDY 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	52,000		
38	Przewód kabelkowy YDY 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	52,000		
39	Przewód kabelkowy YDY 4x1.5mm <sup>2</sup>	m	36,400		
40	Przewód kabelkowy YDY 4x1mm <sup>2</sup>	m	8,320		
41	Przewód LY 6mm <sup>2</sup>	m	46,800		
42	Puszki izolacyjne podtynkowe 3-wylotowe do 80mm	szt	35,700		
43	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	25,500		
44	Rozłącznik bezpiecznikowy 22x58	szt	1,000		
45	Rury winidurowe RVKL16	m	234,000		
46	Rury winidurowe RVS47	m	5,200		
47	Sruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,270		
48	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,228		
49	Tablica rozdzielcza podtynkowa, dla aparatury modułowej - TK w/g rys	szt	1,000		
50	Tablica rozdzielcza podtynkowa, dla aparatury modułowej - TK1 w/g rys	szt	1,000		
51	Uchwyty paskowe	szt	67,500		
52	Uchwyty	szt	54,000		
53	Wsporniki ścienne	szt	38,380		
54	Zaprawa	m <sup>3</sup>	0,121		
55	Złacza kontrolne	szt	0,900		
56	Złączki do rur RVKL16	szt	92,250		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			