

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa budynku administracyjno-biurowego i zmiana sposobu użytkowania na żłobek- instalacja elektryczna i niskoprądowa.</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1	45310000-3	<b>Demontaż instalacji elektrycznych</b>			
1.1.1	KNNR 9 0202-0700	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 50 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.1.2	KNNR 9 0501-0500	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych	szt.		
		150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.1.3	KNNR 9 0401-0700	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.1.4	KNNR 9 0401-0800	Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego lub metalu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.1.5	KNNR 9 0402-0500	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.		
		65	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
1.1.6	KNNR 9 0402-0600	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg.	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.1.7	KNNR 9 0402-0700	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 3-bieg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.1.8	KNNR 9 0403-0600	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		175	szt.	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
1.1.9	KNNR 9 0403-0900	Demontaż odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		150+75	szt.	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
1.1.10	KNNR 9 0306-1100	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> , prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem	m		
		1500	m	1 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500.000</b>
1.1.11	KNNR 9 0306-1200	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem	m		
		500	m	500.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Tablica główna TG z wyposażeniem wg rys. nr 398/E-1</b>			
1.2.1	KNNR 5 0404-0800	Obudowy o powierzchni do 1,0 m2 do tablic rozdzielczych - obudowa metalowa o wym. 1350 x 800 mm, gł. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.2	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik modułowy 3-biegunowy, 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy, 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.4	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć 4-bieg. klasy B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.5	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.6	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.7	KNNR 5 0406-0100	Tablica licznikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.8	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.9	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.10	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy, B25A, 30mA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.11	KNNR 5 0406-0400	Wyłącznik mocy MC1-N-63/3P/50kV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

1.2.12	KNNR 5 0404-0500	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 - sterowanie zdalne wyłącznika głównego zasilania WGZ-1 i WGZ-2 - obudowa podtynkowa z przeszklonymi drzwiczkami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.13	KNNR 5 1203-0800	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
1.2.14	KNNR 5 1203-1100	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Tablica rozdzielcza TE-1 z wyposażeniem wg rys. nr 398/E-2</b>			
1.3.1	KNNR 5 0404-0700	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych - obudowa o wym. 885 x 580 mm, gł. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.2	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik modułowy 3-biegunowy, 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.3	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy, 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.4	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć 4-bieg. klasy B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.5	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.6	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3.7	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy 25A, 30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3.8	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3.9	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy, 25A, 30mA	szt.		

		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3.10	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3.11	KNNR 5 1203-0800	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
1.3.12	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Tablica rozdzielcza TE-2 z wyposażeniem wg rys. nr 398/E-3</b>			
1.4.1	KNNR 5 0404-0700	Obudowy o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> do tablic rozdzielczych - obudowa o wym. 885 x 580 mm, gł. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.2	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik modułowy 3-biegunowy, 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.3	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy, 80A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.4	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć 4-bieg. klasy B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.5	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.6	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.4.7	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy 25A, 30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.4.8	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

1.4.9	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy, 25A, 30mA	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.4.10	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.4.11	KNNR 5 1203-0800	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.		
		150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.4.12	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Tablica rozdzielcza TE-3 z wyposażeniem wg rys. nr 398/E-4</b>			
1.5.1	KNNR 5 0404-0700	Obudowy o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> do tablic rozdzielczych - obudowa o wym. 885 x 580 mm, gł. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5.2	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik modułowy 3-biegunowy, 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5.3	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć 4-bieg. klasy B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5.4	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5.5	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.5.6	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy 25A, 30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.5.7	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.5.8	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy, 25A, 30mA	szt.		
		8	szt.	8.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.5.9	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.5.10	KNNR 5 1203-0800	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.5.11	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Tablica rozdzielcza TE-4 z wyposażeniem wg rys. nr 398/E-5</b>			
1.6.1	KNNR 5 0404-0800	Obudowy o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> do tablic rozdzielczych - obudowa o wym. 1350 x 580 mm, gł. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.2	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik modułowy 3-biegunowy, 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.3	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć 4-bieg. klasy B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.4	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.5	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.6.6	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy 25A, 30mA	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.6.7	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy 40A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.8	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.6.9	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy, 25A, 30mA	szt.		

		11		szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.6.10	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A		szt.		
		11		szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.6.11	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włącznik nadprądowy 3-biegunowy, B16A		szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.6.12	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włącznik nadprądowy 3-biegunowy, B20A		szt.		
		4		szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.6.13	KNNR 5 1203-0800	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.		
		200		szt.	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
1.6.14	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.		
		20		szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.7</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>				
1.7.1	KNNR 5 0101-0800	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura ochronna z PVC o średnicy 50 mm		m		
		4		m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.7.2	KNNR 5 0102-0200	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie		m		
		150		m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.7.3	KNNR 5 0201-0600	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 35 mm <sup>2</sup> - kabel YKY35 mm <sup>2</sup>		m		
		350		m	350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
1.7.4	KNNR 5 0201-0600	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 35 mm <sup>2</sup> - kabel YKY35 mm <sup>2</sup>		m		
		75		m	75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
1.7.5	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 5x6,0 mm <sup>2</sup>		m		
		15		m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.7.6	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 5x4,0 mm <sup>2</sup>		m		
		60		m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

1.7.7	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
1.7.8	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
1.7.9	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		650	m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
1.7.10	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.7.11	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>1.8</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - osprzęt instalacyjny</b>			
1.8.1	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		305	szt.	305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
1.8.2	KNNR 5 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt.		
		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
1.8.3	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne podtynkowe jednobiegunowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.8.4	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.8.5	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych schodowe	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.8.6	KNNR 5 0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.8.7	KNNR 5 0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe	szt.		

		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8.8	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.8.9	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		65	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
1.8.10	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.8.11	KNNR 5 0308-0800	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm <sup>2</sup> - gniazdo z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8.12	KNNR 5 0308-0700	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm <sup>2</sup> - gniazdo z wyłącznikiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.8.13	KNNR 5 0302-0601	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt.		
		115	szt.	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
1.8.14	KNNR 5 0304-0400	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane	szt.		
		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
1.8.15	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		190	szt.	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
<b>1.9</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
1.9.1	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - bednarka ocynkowana 25 x 4 mm (ekwipotencjalizacja miejscowa i połączenia wyrównawcze w kuchni)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.9.2	KNNR 5 0201-0400	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - przewód DY 6,0 mm <sup>2</sup> (ekwipotencjalizacja miejscowa)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.9.3	KNNR 5 0611-0500	Łączenie przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.9.4	KNNR 5 0613-0100	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm - połączenia ekwipotencjalizacji miejscowej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.10</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
1.10.1	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa dostropowa świetlówkowa szczelna symbol A na rys. nr 398/E-06 i 07 (źródło światła świetlówki T5, 40W, IP44)	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
1.10.2	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa dostropowa świetlówkowa szczelna symbol B na rys. nr 398/E-06 i 07 (źródło światła świetlówki T5, 40W, IP44)	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
1.10.3	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa dostropowa szczelna symbol C na rys. nr 398/E-06 i 07 (źródło światła LED 6100 lm 50W, IP65)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.10.4	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa dostropowa symbol D na rys. nr 398/E-06 i 07 (źródło światła LED 4000 lm 34W, IP20)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.10.5	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa naścienna ewakuacyjna z piktogramem, symbol EM1 na rys. nr 398/E-06, (źródło światła LED 1,2W z modułem awaryjnym 1-godzinnym, IP44)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.10.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa naścienna ewakuacyjna z piktogramem, symbol EM2 na rys. nr 398/E-06, (źródło światła LED 1,2W z modułem awaryjnym 1-godzinnym, IP44)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.10.7	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna stropowa przykręcana symbol EM3 na rys. nr 398/E-06, (źródło światła LED 4x1 W z modułem awaryjnym 1-godzinnym, IP65)	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
1.10.8	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna naścienna przykręcana, symbol EM4 na rys. nr 398/E-06, (źródło światła LED 4x1 W z modułem awaryjnym 1-godzinnym, IP65 do minus 20st.C)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.10.9	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa naścienna szczelna symbol Z na rys. nr 398/E-06 i 07 (źródło światła LED 5W IP56)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.11</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary</b>			

1.11.1	KNP 18-13 1301-0101	Rozdzielnice niskiego napięcia - badanie odbiorcze rozdzielnic	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.11.2	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		63	pomiar	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
1.11.3	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.11.4	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.11.5	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		51	próba	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
1.11.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.11.7	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.11.8	kalk. ind.	Pomiary natężenia światła w pomieszczeniach i na korytarzach			
		30+28		58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
<b>1.12</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja domofonowa</b>			
1.12.1	kalk. ind.	Montaż zestawu domofonowego: 1 bramofon + 3 unifony + 1 centralka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.13</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Przeniesienia złącza kablowego</b>			
1.13.1	KNNR 9 0101-0600	Demontaż złącza kablowego pojedynczego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.13.2	KNNR 5 0401-0100	Montaż złącza kablowego, wcześniej zdemontowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.13.3	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3		

		0.4*0.6*6	m3	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
1.13.4	KNNR 5 0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.13.5	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - przewód YKY 4x35 mm2	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.13.6	KNNR 5 0706-0100	Zасыpywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.13.7	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3		
		$0.4*(0.6-(0.1+0.1))*6$	m3	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
1.13.8	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 - podłączenie kabla w złączach kablowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje niskoprądowe</b>			
<b>2.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Urządzenia systemu oddymiania klatek schodowych</b>			
2.1.1	KNR AL- 01 0101- 0100	Montaż centrali oddymiania typ RZN 4408-K lub równoważnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.2	KNR AL- 01 0109- 0100	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/1,3Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.1.3	kalk. ind.	Montaż napędu łańcuchowego typ KA34/1000-BSY-Set 24VDC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.1.4	KNR AL- 01 0403- 0100	Montaż gniazd pożarowych - gniazdo czujki dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.5	KNR AL- 01 0401- 0100	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

2.1.6	KNR AL-01 0402-0100	Montaż przycisku oddymiania RT-45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.1.7	KNR AL-01 0402-0100	Montaż przycisku przewietrzania LT-45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego instalacji oddymiania</b>			
2.2.1	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup> (zasilanie centralki)	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2.2.2	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel YnTKSY 1x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.2.3	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel YnTKSY 3x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.2.4	KNNR 5 0103-0600	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - rurka PVC fi 22 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.2.5	KNNR 5 0101-0500	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Próby i testowanie systemu oddymiania</b>			
2.3.1	KNR AL-01 0604-0100	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane dla instalacji elektrycznych</b>			
<b>3.1</b>	<b>45262520-2</b>	<b>Roboty budowlane dla instalacji elektrycznych</b>			
3.1.1	KNR 4-01 0330-0300	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły - wnęki dla projektowanych 5-ciu rozdzielnic	m <sup>2</sup>		
		3.8	m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
3.1.2	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>

3.1.3	KNNR 5 1207-0900	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3.1.4	KNNR 5 1207-1500	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3.1.5	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3.1.6	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		950	m	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
3.1.7	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
3.1.8	KNR 4-01 0705-0100	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdę uprzednio zamur.	m		
		800+150+40	m	990.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.000</b>
3.1.9	KNR 4-01 0106-0400	Usunięcie gruzu z budynku	m3		
		5	m3	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.1.10	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		5	m3	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.1.11	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na składowisko odległe o 10 km Krotność = 9	m3		
		5	m3	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.1.12	kalk. ind.	Koszt składowania i utylacji gruzu			
		5		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>