

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje elektr</b>					
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Prefabrykacja i montaż rozdzielnic</b>			
1.1	KNR 5-14 0101-02	Dostawa i montaż prefabrykowanej tablicy rozdzielczej T-3 z wyposażeniem wg schematu nr rys. 476/BI-E18	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>			
2.1	KNNR 5 0101-06 wg poz. 3.1 k.o. nr 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
2.2	KNNR 5 0101-07 wg poz. 3.2 k.o. nr 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		125	m	125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
2.3	KNNR 5 0102-07 wg poz. 3.3 k.o. nr 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		350	m	350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,00</b>
2.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		26	szt.	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
2.5	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 11*2	m		
			m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
2.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		20,00	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
2.7	KNNR 5 0205-01 wg poz. 3.9 k.o. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm	m		
		750	m	750,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,00</b>
2.8	KNNR 5 0205-01 wg poz. 3.10 k.o. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		950	m	950,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>950,00</b>
2.9	KNNR 5 0205-01 wg poz. 3.11 k.o. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		600	m	600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
2.10	KNNR 5 0205-01 wg poz. 3.12 k.o. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDY 2 x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
2.11	KNNR 5 0205-01 wg poz. 3.13 k.o. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- przewód HDGs 3 x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
2.12	KNNR 5 0206-04 wg poz. 3.14 k.o. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
2.13	KNNR 5 0206-04 wg poz. 3.15 k.o. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 4 x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		300	m	300,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
2.14	KNNR 5 0206-04 wg poz. 3.16 k.o. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3 x1,5 mm2	m		
		100	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - osprzęt instalacyjny</b>			
3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu cegły	szt.		
		poz.3.8	szt.	10,00	
		poz.3.9	szt.	20,00	
		poz.3.11	szt.	117,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,00</b>
3.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegły	szt.		
		poz.3.10	szt.	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne podtynkowe jednobiegunowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
3.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
3.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych - łącznik schodowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
3.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
3.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 16A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		62	szt.	62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
3.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalności do 16 A, przekrój przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
3.9	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
3.10	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		35	szt.	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
3.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm pojedyncze	szt.		
		poz.3.3	szt.	30,00	
		poz.3.4	szt.	11,00	
		poz.3.5	szt.	6,00	
		poz.3.6	szt.	8,00	
		poz.3.7	szt.	62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,00</b>
<b>4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
4.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm2 - przewód DY 10,0 mm2 (ekwipotencjalizacja miejscowa)	m		
		16	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
4.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - połączenia ekwipotencjalizacji miejscowej	szt.		
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
<b>5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż opraw oświetleniowych LED - poddasze</b>			
5.1	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - ozn. A	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
5.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. B	kpl.		
		2	kpl.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. C	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
5.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. D	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
5.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. E	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
5.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. F	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. H	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5.8	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. J	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5.9	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - ozn. Izw	kpl.		
		48	kpl.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
5.10	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. I	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
5.11	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - ozn. L	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
5.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. M	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
5.13	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - ozn. Mzw	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
5.14	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- ozn. AW1	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
5.15	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- ozn. AW2	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
5.16	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- ozn. AW3	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary instalacji elektrycznych</b>			
6.1	KNP 18 1301-01.01	Rozdzielnice niskiego napięcia - badanie odbiorcze rozdzielnic	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		29	pomiar	29,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różniowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
6.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 29	pomiar pomiar	 29,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
6.7	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 26	punkt punkt	 26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
<b>7</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - podłączenie urządzeń do instalacji elektrycznej</b>			
7.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - podłączenie pomp. wentylatorów, centrali wentylacyjnej, sterowników itd. 20	szt. szt.	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>8</b>	<b>45262520-2</b>	<b>Roboty budowlane do instalacji elektrycznych</b>			
8.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - wnęk projektowanych dla rozdzielnic 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	 200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
8.3	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 185	m m	 185,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,00</b>
8.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 125	m m	 125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
8.5	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	szt szt	 30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
8.6	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	szt szt	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
8.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	 200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
8.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 185+125	m m	 310,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,00</b>
8.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku  3,14*0,02*0,02*0,25*30 3,14*0,02*0,02*0,25*20 poz.8.7*0,025*0,025 poz.8.8*0,05*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,01 0,01 0,13 0,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,93</b>
8.10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.8.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,93</b>
8.11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.8.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,93</b>
8.12	kalk.ind.	Koszt składowania i utylizacji gruzu poz.8.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,93</b>