

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>Budowa instalacji elektrycznej</b>			
1.1		<b>Budowa instalacji elektrycznej - piętro II</b>			
1.1.1		<b>Roboty przygotowawcze, wykończeniowe - piętro II</b>			
1 d.1.1.1	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
2 d.1.1.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		(140 + 700) * 0,7	m	588,000	
				RAZEM	588,000
3 d.1.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		588	m	588,000	
				RAZEM	588,000
4 d.1.1.1	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
5 d.1.1.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
1.1.2		<b>Rozdzielnice R3</b>			
6 d.1.1.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1.1.2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1.2	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1.2	KSNR 5 0201-02 analogia	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica R2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.3		<b>Instalacja gniazd wtynkowych</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
13 d.1.1. 3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (DATA)	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
14 d.1.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1. 3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.1.1. 3	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 5 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> (PEL)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
17 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
18 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (DATA)	szt.		
		14 * 2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
19 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1. 3	KNR 4-03 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.1. 3	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		14 + 8	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
22 d.1.1. 3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		166 * 2	szt.ż ył	332,000	
				RAZEM	332,000
1.1.4		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
23 d.1.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x 1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
25 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa awaryjna	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.1.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.1.1. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1.1. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.1. 4	KNNR 5 0307-01 analogia	Montaż czujników ruchu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1.1. 4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		250	szt.ż ył	250,000	
				RAZEM	250,000
1.1.5		<b>Pomiary</b>			
32 d.1.1. 5	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.1. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.1.1. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1. 5	KNP 18-13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1. 5	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.1. 5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		8 + 22 + 4	pomi ar.	34,000	
				RAZEM	34,000
38 d.1.1. 5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.1. 5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		8 + 22 + 4	pomi ar.	34,000	
				RAZEM	34,000
2		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
40 d.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> - LgY 10 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
41 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20 * 2	szt.ż ył	40,000	
				RAZEM	40,000