

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji piętro VI, VII, X  
ADRES INWESTYCJI : ul. Karłowicza 4 w Lublinie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Żurawski (elektryczne/telekomunikacyjne)  
DATA OPRACOWANIA : 23 grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23 grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>X piętro</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0202-03	WLZ układany w gotowych korytkach	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
2 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		708	m	708.000	
				RAZEM	708.000
3 d.1.1	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 - przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		397	m	397.000	
				RAZEM	397.000
4 d.1.1	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 - przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1.1	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 - przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		563	m	563.000	
				RAZEM	563.000
6 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		708	m	708.000	
				RAZEM	708.000
7 d.1.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8 d.1.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
9 d.1.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		403	m	403.000	
				RAZEM	403.000
10 d.1.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach przewód Lgy 16mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
11 d.1.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
12 d.1.1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.1.1	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 2	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
15 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		153	szt.	153.000	
				RAZEM	153.000
<b>1.2</b>		<b>Ochrona przeciwporażeniowa</b>			
16 d.1.2	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach- przewód LgY16mm (połączenia wyrównawcze)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.1.2	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 - przewód DY 4mm <sup>2</sup> (połączenia wyrównawcze)	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
18 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza potencjałów typ K-12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
19	KNNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.3	1010-11	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
20	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.3	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Oprawy i osprzęt elektryczny</b>			
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED 60x60 W kompletne z mocowaniami	kpl.		
d.1.4	0502-02	43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
22	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe typu LED	kpl.		
d.1.4	0502-02	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia awaryjnego	kpl.		
d.1.4	0502-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
d.1.4	0502-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.4	0308-03	71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
26	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 230V p/t typu DATA (do ramki)	szt.		
d.1.4	0308-02	Krotność = 2 54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
27	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunkowe - wyłącznik pojedynczy p/t IP44	szt.		
d.1.4	0307-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
d.1.4	0306-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.4	0306-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>1.5</b>		<b>Pomiary</b>			
30	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.5	1303-04	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.5	1303-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.5	1303-02	22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.5	0902-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.5	0902-02	180	pomiar	180.000	
				RAZEM	180.000
35	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1.5	0902-06	46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
36	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.5	1201-02	26	punkt	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR-W 9 d.1.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 223	punkt	RAZEM	26.000
			punkt	223.000	
				RAZEM	223.000
<b>2</b>		<b>VI piętro</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
38	KNNR 5 d.2.1 0202-03	WLZ układany w gotowych korytkach	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
39	KNNR 5 d.2.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		708	m	708.000	
				RAZEM	708.000
40	KNNR 5 d.2.1 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 - przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		397	m	397.000	
				RAZEM	397.000
41	KNNR 5 d.2.1 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 - przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5 d.2.1 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 - przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		563	m	563.000	
				RAZEM	563.000
43	KNNR 5 d.2.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		708	m	708.000	
				RAZEM	708.000
44	KNNR 5 d.2.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 5 d.2.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
46	KNNR 5 d.2.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		403	m	403.000	
				RAZEM	403.000
47	KNNR 5 d.2.1 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach przewód Lgy 16mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNNR 5 d.2.1 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 5 d.2.1 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.2.1 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 2	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 5 d.2.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
52	KNNR 5 d.2.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		153	szt.	153.000	
				RAZEM	153.000
<b>2.2</b>		<b>Ochrona przeciwporażeniowa</b>			
53	KNNR 5 d.2.2 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach- przewód LgY16mm (połączenia wyrównawcze)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNNR 5 d.2.2 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 - przewód DY 4mm <sup>2</sup> (połączenia wyrównawcze)	m		
		48	m	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza potencjałów typ K-12 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	48.000 1.000
<b>2.3</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
56	KNNR-W 4-03 d.2.3 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 200	szt. szt.	200.000 RAZEM	200.000
57	KNNR 5 d.2.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>Oprawy i osprzęt elektryczny</b>			
58	KNNR 5 d.2.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 60x60 W kompletne z mocowaniami 43	kpl. kpl.	43.000 RAZEM	43.000
59	KNNR 5 d.2.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu LED 12	kpl. kpl.	12.000 RAZEM	12.000
60	KNNR 5 d.2.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia awaryjnego 5	kpl. kpl.	5.000 RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.2.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.2.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 71	szt. szt.	71.000 RAZEM	71.000
63	KNNR 5 d.2.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 230V p/t typu DATA (do ramki) Krotność = 2 54	szt. szt.	54.000 RAZEM	54.000
64	KNNR 5 d.2.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe - wyłącznik pojedynczy p/t IP44 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.2.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik świecznikowy p/t IP20 12	szt. szt.	12.000 RAZEM	12.000
66	KNNR 5 d.2.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	14.000 RAZEM	14.000
<b>2.5</b>		<b>Pomiary</b>			
67	KNNR 5 d.2.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.2.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.2.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 22	pomiar pomiar	22.000 RAZEM	22.000
70	KNNR-W 5-08 d.2.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
71	KNNR-W 5-08 d.2.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 180	pomiar pomiar	180.000 RAZEM	180.000
72	KNNR-W 5-08 d.2.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
73	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.2.5	1201-02	połazczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	26.000	
		26		RAZEM	26.000
74	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.2.5	1201-03	połazczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	223.000	
		223		RAZEM	223.000
<b>3</b>		<b>VII piętro</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
75	KNNR 5	WLZ układany w gotowych korytkach	m		
d.3.1	0202-03		m	37.000	
		37		RAZEM	37.000
76	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.1	1207-01		m	708.000	
		708		RAZEM	708.000
77	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5mm2	m	397.000	
		397		RAZEM	397.000
78	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 4x1,5mm2	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
79	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5mm2	m	563.000	
		563		RAZEM	563.000
80	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3.1	1208-02		m	708.000	
		708		RAZEM	708.000
81	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy-	m		
d.3.1	0110-04	kręcane do cegły	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
82	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w goto-	m		
d.3.1	0202-02	wych korytkach - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	128.000	
		128		RAZEM	128.000
83	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w goto-	m		
d.3.1	0202-02	wych korytkach - przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	403.000	
		403		RAZEM	403.000
84	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto-	m		
d.3.1	0202-03	wych korytkach przewód Lgy 16mm2	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
85	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.3.1	1209-0701	cegły	otw.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
86	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.3.1	1209-0702	cegły	otw.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
87	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.3.1	1209-0703	cegły	otw.	12.000	
		Krotność = 2		RAZEM	12.000
		12			
88	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.3.1	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	210.000	
		210		RAZEM	210.000
89	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3.1	0302-01		szt.	153.000	
		153		RAZEM	153.000
<b>3.2</b>		<b>Ochrona przeciwporażeniowa</b>			
90	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto-	m		
d.3.2	0202-03	wych korytkach- przewód LgY16mm (połączenia wyrównawcze)	m	12.000	
		12			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.3.2 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 - przewód DY 4mm <sup>2</sup> (połączenia wyrównawcze) 48	m m	RAZEM 48.000	12.000 48.000
92	KNNR 5 d.3.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza potencjałów typ K-12 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	48.000 1.000
<b>3.3</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
93	KNNR-W 4-03 d.3.3 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 200	szt. szt.	RAZEM 200.000	1.000 200.000
94	KNNR 5 d.3.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	200.000 1.000
<b>3.4</b>		<b>Oprawy i osprzęt elektryczny</b>			
95	KNNR 5 d.3.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 60x60 W kompletne z mocowaniami 43	kpl. kpl.	RAZEM 43.000	43.000 43.000
96	KNNR 5 d.3.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu LED 12	kpl. kpl.	RAZEM 12.000	43.000 12.000
97	KNNR 5 d.3.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia awaryjnego 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	12.000 5.000
98	KNNR 5 d.3.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	5.000 2.000
99	KNNR 5 d.3.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 71	szt. szt.	RAZEM 71.000	2.000 71.000
100	KNNR 5 d.3.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 230V p/t typu DATA (do ramki) Krotność = 2 54	szt. szt.	RAZEM 54.000	71.000 54.000
101	KNNR 5 d.3.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe - wyłącznik pojedynczy p/t IP44 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	54.000 3.000
102	KNNR 5 d.3.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik świecznikowy p/t IP20 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	3.000 12.000
103	KNNR 5 d.3.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	12.000 14.000
<b>3.5</b>		<b>Pomiary</b>			
104	KNNR 5 d.3.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	14.000 1.000
105	KNNR 5 d.3.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
106	KNNR 5 d.3.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 22	pomiar pomiar	RAZEM 22.000	1.000 22.000
107	KNNR-W 5-08 d.3.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	22.000 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.3.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 180	pomiar pomiar	 180.000	
				RAZEM	180.000
109 d.3.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 46	pomiar pomiar	 46.000	
				RAZEM	46.000
110 d.3.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 26	punkt punkt	 26.000	
				RAZEM	26.000
111 d.3.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 223	punkt punkt	 223.000	
				RAZEM	223.000