

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne					
1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD - Parter			
1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		908	m	908.000	
				RAZEM	908.000
1.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1, 5mm2	m		
		478	m	478.000	
				RAZEM	478.000
1.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1, 5mm2	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x1, 5mm2	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2, 5mm2	m		
		283	m	283.000	
				RAZEM	283.000
1.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. typ NHXH-J NHXH-J 5x4mm2 mb.27 NHXH-J 5x16mm2 mb.9 NHXH-J 5x10mm2 mb.9 NHXH-J 3x1,5mm2 mb.20	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
1.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		908	m	908.000	
				RAZEM	908.000
1.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.31	m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
1.9	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.10	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		46	otw.	46.000	
				RAZEM	46.000
1.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
1.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
1.13	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.14	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej -przycisk bistabilny	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.15	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.16	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.17	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
1.18	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne p/t ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP 44	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX 0906288 FINESTRA LED 407x407, 19W, MPRM 4000K	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.20	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX 0906288 FINESTRA LED 407x407 MPRM 4000K z modułem awaryjnym 1h	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX 2040157 FIBRA LED, IP66, 1272mm, 1x4000K	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.22	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX 3004071 MODENA MINI LED, 17W,, 1x4000K	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX3760722, TORINO LED 600x600,30W, 1x4000K	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.24	KNNR 5 0502-02	Oprawa kierunkowa oświetlenia ewakuacyjnego VIP MASTER PANEL 18xLED, z modułem awaryjnym 1h, jednostronna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.25	KNNR 5 0502-02	Oprawa kierunkowa oświetlenia ewakuacyjnego VIP MASTER PANEL 18xLED, z modułem awaryjnym 1h, dwustronna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.26	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż kasety sterowniczej w portierni wyposażonej w przełącznik S trójpoleżeniowy 1-0-2 oraz przycisk podświetlany SP /sterowanie oświetleniem klatki schodowej/ Kaseta szt.1 Przełącznik S 1-0-2 szt.1 przycisk podśw. SP szt.1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.27	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w istniejącej rozdzielniach TR0 S 301 B 6A szt.1 Automat schodowy AS 210 sm szt.1	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.28	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.29	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
1.30	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.31	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.32	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		116	pomiar	116.000	
				RAZEM	116.000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD I-IV Piętro			
2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3572	m	3572.000	
				RAZEM	3572.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1, 5mm2 1610	m m	 1610.000	
				RAZEM	1610.000
2.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2, 5mm2 1680	m m	 1680.000	
				RAZEM	1680.000
2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1, 5mm2 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
2.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x1, 5mm2 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
2.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x2, 5mm2 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
2.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 3572	m m	 3572.000	
				RAZEM	3572.000
2.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.31	m ³ m ³	 1.310	
				RAZEM	1.310
2.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 187	otw. otw.	 187.000	
				RAZEM	187.000
2.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1250	szt. szt.	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
2.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1250	szt. szt.	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
2.12	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
2.13	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe, szczelne IPmin=44 w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.14	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe, podtynkowe, szczelne IPmin=44 w puszcze instalacyjnej 72	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
2.15	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -przycisk bistabilny 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
2.16	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne 264	szt. szt.	 264.000	
				RAZEM	264.000
2.17	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne p/t ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 44 132	szt. szt.	 132.000	
				RAZEM	132.000
2.18	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe z wyłącznikiem przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX 0906288 FINESTRA LED 407x407, 19W, MPRM, 4000K 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.20	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX 0906288 FINESTRA LED 407x407, 19W, MPRM, 4000K z modułem awaryjnym 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
2.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX 2040157 FIBRA LED, IP66, 1272mm, 1x4000K 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.22	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED, 17W, IP66, 1272mm, 1x4000K, OPAL BIAŁY 2180lm 200	kpl. kpl.	200.000	
				RAZEM	200.000
2.23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX3760722 TORINO LED, IP66, 600x600, 30W, 4000K, OPAL BIAŁY 3900lm 120	kpl. kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000
2.24	KNNR 5 0502-02	Oprawa kierunkowa oświetlenia ewakuacyjnego VIP MASTER PANEL 18xLED, z modułem awaryjnym 1h, jednostronna 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.25	KNNR 5 0502-02	Oprawa kierunkowa oświetlenia ewakuacyjnego VIP MASTER PANEL 18xLED, z modułem awaryjnym 1h, dwustronna 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.26	KNNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania obudowy TP w pokojach mieszkalnych - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 60	aparat aparat	60.000	
				RAZEM	60.000
2.27	KNNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy TP w pokojach mieszkalnych FR 301 40A szt.1 L 333 szt.1 S 301 B 6A szt.1 S 301 B 16A szt.2 P 302 25/0,03A szt.1 Obudowa 9-polowa szt.1 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.28	KNNR-W 5-08 0404-07	Montaż kompletnej obudowy elektrycznej 8-polowej natynkowej TP wyposażonej zgodnie z rysunkiem w pokojach mieszkalnych 60	kpl kpl	60.000	
				RAZEM	60.000
2.29	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych - zasilanie rozdzielni elektr. w pokojach 1010	m m	1010.000	
				RAZEM	1010.000
2.30	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
2.31	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x4mm ² - zasilanie rozdzielni elektr. w pokojach 1010	m m	1010.000	
				RAZEM	1010.000
2.32	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1010	m m	1010.000	
				RAZEM	1010.000
2.33	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.39	m ³ m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
2.34	KNNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar TR1, TR2, TR3, TR4 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
2.35	KNNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 32	pomiar pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.36	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.37	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 79	pomiar pomiar	 79.000	
				RAZEM	79.000
2.38	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar - w pokojach 60	pomiar pomiar	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.39	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar w pokojach 120	pomiar pomiar	 120.000	
				RAZEM	120.000
2.40	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.41	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar gn. w kuchni 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.42	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.43	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny /rozd. piętrowe/ 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.44	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.45	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 763	pomiar pomiar	 763.000	
				RAZEM	763.000
2.46	Kalkulacja własna	Prace demontażowe I-IV piętro 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.47	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w istniejących rozdzielniach TR1, TR2, TR3, TR4 Stycznik SM320 230-2z szt.4 R 301 25A szt.4 Automat schodowy AS 210 sm szt.4 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD V-VIII Piętro			
3.1	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 3572	m m	 3572.000	
				RAZEM	3572.000
3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1, 5mm2 1610	m m	 1610.000	
				RAZEM	1610.000
3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2, 5mm2 1680	m m	 1680.000	
				RAZEM	1680.000
3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1, 5mm2 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
3.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x1, 5mm2 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x2, 5mm ² 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
3.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3572	m m	3572.000	
				RAZEM	3572.000
3.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.31	m ³ m ³	1.310	
				RAZEM	1.310
3.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 187	otw. otw.	187.000	
				RAZEM	187.000
3.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1250	szt. szt.	1250.000	
				RAZEM	1250.000
3.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1250	szt. szt.	1250.000	
				RAZEM	1250.000
3.12	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
3.13	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe, podtynkowe, szczelne IPmin=44 w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.14	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe, szczelne IPmin=44 w puszcze instalacyjnej 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
3.15	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -przycisk bistabilny 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
3.16	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne 264	szt. szt.	264.000	
				RAZEM	264.000
3.17	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne p/t ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP 44 132	szt. szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
3.18	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe z wyłącznikiem przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX 0906288 FINESTRA LED 407x407, MPRM, 4000K 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.20	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX 0906288 FINESTRA LED 407x407, MPRM, 4000K z modułem awaryjnym 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
3.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX 2040157 FIBRA LED, IP66, 1272mm, 1x4000K 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.22	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX3004071 MODENA LED, IP66, 1272mm, 1x4000K 200	kpl. kpl.	200.000	
				RAZEM	200.000
3.23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PX3760722 TORINO LED, IP66, 600x600, 30W, 4000K 120	kpl. kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.24	KNNR 5 0502-02	Oprawa kierunkowa oświetlenia ewakuacyjnego VIP MASTER PANEL 18xLED, z modułem awaryjnym 1h, jednostronna 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
3.25	KNNR 5 0502-02	Oprawa kierunkowa oświetlenia ewakuacyjnego VIP MASTER PANEL 18xLED, z modułem awaryjnym 1h, dwustronna 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.26	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania obudowy TP w pokojach mieszkalnych - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 60	aparat aparat	 60.000	
				RAZEM	60.000
3.27	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach TP w pokojach mieszkalnych FR 301 40A szt.1 L 333 szt.1 S 301 B 6A szt.1 S 301 B 16A szt.2 P 302 25/0,03A szt.1 Obudowa 9-polowa szt.1 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.28	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż kompletnej obudowy elektrycznej 8-polowej natynkowej TP wyposażonej zgodnie z rysunkiem w pokojach mieszkalnych 60	kpl kpl	 60.000	
				RAZEM	60.000
3.29	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych - zasilanie rozdzielni elektr. w pokojach 1010	m m	 1010.000	
				RAZEM	1010.000
3.30	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	 28.000	
				RAZEM	28.000
3.31	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x4mm ² - zasilanie rozdzielni elektr. w pokojach 1010	m m	 1010.000	
				RAZEM	1010.000
3.32	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1010	m m	 1010.000	
				RAZEM	1010.000
3.33	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.39	m ³ m ³	 0.390	
				RAZEM	0.390
3.34	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar w TR5, TR6, TR7, TR8 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.35	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar w TR5, TR6, TR7, TR8 79	pomiar pomiar	 79.000	
				RAZEM	79.000
3.36	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar - w pokojach 60	pomiar pomiar	 60.000	
				RAZEM	60.000
3.37	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar w pokojach 120	pomiar pomiar	 120.000	
				RAZEM	120.000
3.38	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.39	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar gn. w kuchni 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.40	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.41	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny /rozd. piętrowe/ 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.42	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.43	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 763	pomiar pomiar	 763.000	
				RAZEM	763.000
3.44	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle od TR8 do kanałów wentylacyjnych /zasilanie wentylatorów dachowych/ 192	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000
3.45	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2, 5mm ² /zasilanie wentylatorów/ 192	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000
3.46	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 192	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000
3.47	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
3.48	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.49	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	 16.000	
				RAZEM	16.000
3.50	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały wentylacyjne YDY 3x2,5mm ² 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
3.51	KNR-W 5-08 0111-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowym podłożu - zasilanie instalacji przeciwoblodzeniowej 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
3.52	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5mm ² - zasilanie przewodów grzejnych oblodzeniowych mb.52 + puszka IP 66 szt.3 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
3.53	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.54	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
3.55	KNR-W 5-08 0807-01	Podłączenie silników wentylatorów na dachu w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.56	Kalkulacja własna	Prace demontażowe V-VIII piętro 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.57	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w istniejących rozdzielniach TR5, TR6, TR7 Stycznik SM320 230-2z szt.3 R 301 25A szt.3 Automat schodowy AS 210 sm szt.3 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
3.58	KNNR-W 9 0201-03	Wymiana obudowy tablicy TR8 - istniejącą NXL 4x24 na NXL 5x24 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.11	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 73	pomiar pomiar	 73.000	
				RAZEM	73.000
4.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.13	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny /rozdz. piętrowe/ 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.14	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż głównej szyny wyrównawczej uziemiającej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.15	KNR-W 9 0603-03	Wymiana przewodów wyrównawczych ułożonych luzem - bednarka Fe Zn 25x4 od uziomu otokowego do GSM 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.16	KNR-W 9 0201-03	Wymiana obudowy tablicy TRP - istniejącej na NXL 3x24 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.17	KNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno LgY 25mm ² mb.28 od GSU do RG DY 6mm ² mb.37 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
4.18	Kalkulacja własna	Prace demontażowe piwnica 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
5.1	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 174	szt. szt.	 174.000	
				RAZEM	174.000
5.2	KNR-W 9 0601-01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej na dachu pręt Fe Zn 8mm 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
5.3	KNR-W 5-08 0101-04 z.o. 9901-1 z.o. 9901-7	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji - roboty w budowlach o wysokości 24-35 m 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
5.4	KNR-W 5-08 0110-01 z.o. 9901-1 z.o. 9901-7	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach pod ociepleniem ściany - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji - roboty w budowlach o wysokości 24-35 m 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
5.5	KNR-W 9 0601-04	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - przewody odprowadzające Fe Zn 8mm w rurkach PCV 16mm 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
5.6	KNR 4-03 0711-08	Wymiana złączy odgałęźnych trzywylotowych instalacji odgromowych na dachu 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
5.7	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
5.8	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów uziemiających instalacji odgromowej - bednarka Fe Zn 25x4 7x4m=28mb. 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.9	KNNR 9 0602-04	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł 0.6-0.8 m w gruncie kat III - bednarka Fe Zn 25x4 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
5.10	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek z drzwiczkami - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - dla łącz kontrolnych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		DEMONTAŻWLZ I ROZDZIELNIC PIĘTROWYCH			
6.1	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - obudowy rozdzielni piętrowych z demontażu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6.2	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00/160A z bezpiecznikiem 32A 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RG (tablica piętrowa) - wyłącznik nadprądowy 1-bieg - 3 szt, przekaźniki - 2 szt (wyposażenie z tablicy tymczasowej) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RG (tablica piętrowa) - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. (wyposażenie z tablicy tymczasowej) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
6.6	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. z przewodu LgY 16 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.7	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm - pod WLZ 36	otw. otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
6.8	KNR 7-08 0602-01	Wsporniki typu WKP-200 pod koryta kablowe K-200 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
6.9	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - K-200 z pokrywą 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
6.10	KNR-W 5-10 0108-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabli WLZ YKYżo 5x16 układanych na korytach od RG parter do 8 piętra 125.5	m m	125.500	
				RAZEM	125.500
6.11	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych o ilości żył do 7 - obróbka i podłączenie kabli WLZ w rozdż RG i rozdż piętrowych 18	kończ. kończ.	18.000	
				RAZEM	18.000
6.12	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 9	odc. odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
6.13	kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnień pożarowych przejść kablowych między IV - V piętrem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000