

PRZEDMIAR ROBÓT
Instalacje elektryczne
Budynki nr 1-5

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

98300000-6 Różne usługi
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych
- Remont wewnętrznej instalacji elektrycznej.

ADRES INWESTYCJI : 59-300 Lubin, ul. Budowniczych LGOM 1-5

INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko Właściwośćowa dr J.Wyżykowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Krupińskiego 45, Lubin

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Pawlik
DATA OPRACOWANIA : październik / 2022 rok

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik / 2022 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45315300-1	Zasilanie rozdzielnic głównej RG-3			
1	KNNR-W 9 d.1 0812-05 analogia	Odlączenie przewodów 4 x ALY 50 mm ² w złączu kablowym i rozdzielnic - od złącza kablowego ZK-3 - do rozd. RG-3	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2	KNNR-W 9 d.1 0305-06	Demontaż przewodów 4 x ALY 50 mm ² układanych w rurach osłonowych - od złącza kablowego ZK-3 - do rozd. RG-3 4*1	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNNR 5 d.1 0107-08 analogia	Demontaż rur RS 36 mm układanych na uchwytach na ścianie - od złącza kablowego ZK-3 - do rozd. RG-3	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 d.1 0103-08 analogia	Rura elektroinstalacyjna RVS 63mm układana na uchwytach - od złącza kablowego ZK-3 - do rozd. RG-3	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5 d.1 0710-02	Układanie kabli 4 x N2XH-O 1x70 mm ² w rurach - od złącza kablowego ZK-3 - do rozd. RG-3 4*1	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 5 d.1 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1x70 mm ² - j.w.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
7	KNNR 5 d.1 0710-01	Układanie kabli 1 x N2XH-J 1x35 mm ² w rurach - od złącza kablowego ZK-3 - do rozd. RG-3	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1x35 mm ² - j.w.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45315300-1	Rozdzielnic główna nr RG-3			
11	KNR 5-14 d.2 0101-03 analogia	Demontaż istn. rozdzielnic RG-3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 5-14 d.2 0101-03	Rozdzielnic RG-3 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² do rozdzielnic	szt.żył		
		30	szt.żył	30.00	
				RAZEM	30.00
14	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
				RAZEM	11.00
3	45315300-1	Rozdzielnic TR1, TR2, TR3, TR4, TR5, TR6, TR7, TR8, TR9 + Włz			
17	KNNR 9 d.3 0201-05	Demontaż istn. rozdzielnic TR1, TR2, TR3, TR4, TR5, TR6	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących pod rozdzielnicę 9*4	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
19	KNNR 5 d.3 0405-06	Rozdzielnica TR1 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.3 0405-06	Rozdzielnica TR2 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5 d.3 0405-06	Rozdzielnica TR3 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.3 0405-06	Rozdzielnica TR4 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 d.3 0405-06	Rozdzielnica TR5 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5 d.3 0405-06	Rozdzielnica TR6 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.3 0405-06	Rozdzielnica TR7 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.3 0405-06	Rozdzielnica TR8 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.3 0405-06	Rozdzielnica TR9 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNP 18 D13 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
29	KNNR 5 d.3 1209-0703	Przebijanie otworów w ścianach 15	otw. otw.	 15.00	
				RAZEM	15.00
30	KNR AT-40 d.3 0419-03 analogia	Uszczelnienie przebić w ścianach - j.w. 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
31	KNNR-W 9 d.3 1101-05	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych - miejsca przebić - j.w. 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
32	KNNR 5 d.3 0103-08	Rura elektroinstalacyjna RLHF 47mm układana na uchwytach - od rozdz. RG-42 - do rozdz. TR1, TR2, TR3, TR4, TR5, TR6, TR7, TR8, TR9 20+15+10+5+5+12+15+18+25	m m	 125.00	
				RAZEM	125.00
33	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie przewodu NHXMH-J 5x16mm ² w rurach - od rozdz. RG-42 - do rozdz. TR1, TR2, TR3, TR4, TR5, TR6, TR7, TR8, TR9 20+15+10+5+5+12+15+18+25	m m	 125.00	
				RAZEM	125.00
34	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ² - j.w. 90	szt. szt.	 90.00	
				RAZEM	90.00
35	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 16 mm ² - j.w. 90	szt. żył szt. żył	 90.00	
				RAZEM	90.00
36	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy) 1	pomiar pomiar	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
4	45315300-1	Wnętrze linie zasilające WLZ			
40	KNNR 5 d.4 1209-1102	Przebijanie otworów w stropach 45	otw. otw.	45.00	
				RAZEM	45.00
41	KNNR AT-40 d.4 0419-03 analogia	Uszczelnienie przebić w stropach - j.w. 45	szt. szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
42	KNNR-W 9 d.4 1101-05	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych - miejsca przebić - j.w. 45	szt. szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
43	KNNR 5 d.4 0103-07	Rura elektroinstalacyjna RLHF 37mm układana na uchwytach - od rozdz. TR1 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR2 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR3 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR4 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR5 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR6 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR7 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR8 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR9 - do rozdz. TM... 45+45+45+45+45+45+45+45+45	m m	405.00	
				RAZEM	405.00
44	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody NHXMH-J 5x6 mm ² układane w rurach - od rozdz. TR1 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR2 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR3 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR4 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR5 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR6 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR7 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR8 - do rozdz. TM... - od rozdz. TR9 - do rozdz. TM... 45+45+45+45+45+45+45+45+45	m m	405.00	
				RAZEM	405.00
45	KNNR 5 d.4 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 6 mm ² - j.w. 450	szt.żył szt.żył	450.00	
				RAZEM	450.00
46	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 44	pomiar pomiar	44.00	
				RAZEM	44.00
48	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 44	prób. prób.	44.00	
				RAZEM	44.00
5	45315300-1	Tablice mieszkaniowe TM			
50	Kalkulacja d.5 własna	Sprawdzenie stanu technicznego istn. tablic TM 45	szt. szt.	45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45311200-2	Instalacja oświetleniowa piwnic i komórek lokatorskich			
51	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów dla rur w ścianie - obwody oświetleniowe 8	otw. otw.	8.00	8.00
52	KNNR AT-40 d.6 0419-03 analogia	Uszczelnienie przebić w ścianach - j.w. 8	szt. szt.	8.00	8.00
53	KNNR-W 9 d.6 1101-05	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych - miejsca przebić w ścianach - j.w. 8	szt. szt.	8.00	8.00
54	KNNR 5 d.6 0103-06	Rura elektroinstalacyjna RLHF 25mm układana na uchwytach - obwody oświetleniowe 340	m m	340.00	340.00
55	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody NHXMH-J 3x1,5mm ² układane w rurach - obwody oświetleniowe 340	m m	340.00	340.00
56	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie 18+7+26	szt. szt.	51.00	51.00
57	KNNR 5 d.6 0304-04	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP44 18	szt. szt.	18.00	18.00
58	KNNR 5 d.6 0307-01	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44 7	szt. szt.	7.00	7.00
59	KNNR 5 d.6 0406-01	Czujka ruchu 26	szt. szt.	26.00	26.00
60	KNNR 5 d.6 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy mocowany przez przykręcenie 28+6+6+3+3	szt. szt.	46.00	46.00
61	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawa (A) - ścienna LED, 10W, 830lm, 4000K, IP64 28	kpl. kpl.	28.00	28.00
62	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawa (B) - ścienna LED, czujnik PIR, 15W, 1650lm, 4500K, IP40 6	kpl. kpl.	6.00	6.00
63	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa (C) - nastropowa LED, 19W, 2670 lm, 4000K, IP66 6	kpl. kpl.	6.00	6.00
64	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa (D) - nastropowa LED, sensor ruchu, 24W, 1800lm, 4300K, IP54 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
65	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa (D) - naścienna LED, sensor ruchu, 24W, 1800lm, 4300K, IP54 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
66	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	1.00
67	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.00	2.00
68	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych 46	punkt punkt	46.00	
				RAZEM	46.00
7	45311200-2	Instalacja oświetleniowa na kłatkach schodowych			
71 d.7	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w stropach 6	otw. otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
72 d.7	KNNR AT-40 0419-03 analogia	Uszczelnienie przebić w stropach - j.w. 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
73 d.7	KNNR-W 9 1101-05	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych - miejsca przebić - j.w. 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
74 d.7	KNNR 5 0103-06	Rura elektroinstalacyjna RLHF 25mm układana na uchwytach - obwody oświetleniowe 60+35	m m	95.00	
				RAZEM	95.00
75 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów - obwody oświetleniowe 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
76 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
77 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0.04	m ³ m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
78 d.7	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy - j.w. 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
79 d.7	KNNR 5 0204-05	Przewody NHXMH-J 3x1,5mm ² układane w bruzdach - obwody oświetleniowe 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
80 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody NHXMH-J 3x1,5mm ² układane w rurach - obwody oświetleniowe 60+35	m m	95.00	
				RAZEM	95.00
81 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
82 d.7	KNNR 5 0302-06	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
83 d.7	KNNR 5 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy mocowane przez przykręcenie 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
84 d.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa (D) - nastrokowa LED, sensor ruchu, 24W, 1800lm, 4300K, IP54 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
85 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych 30	punkt punkt	30.00	
				RAZEM	30.00
8 45311200-2 Instalacje dzwonekowa, domofonowa					
90	KNNR-W 9 d.8 0401-01	Przycisk pt dzw. 250V/10A st.p IP20 - wymiana 45	szt. szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
91	KNNR 5 d.8 0103-06	Rura elektroinstalacyjna RLHF 25mm układana na uchwytach - obwody zasil. domofonów 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
92	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody NHXMH-J 3x1,5mm ² układane w rurach - obwody zasil. domofonów 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
93	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
95	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
9 45311200-2 Główna szyna wyrównawcza					
97	KNNR 5 d.9 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących w ścianie - pod szyny uziemiające i wyrównawcze 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
98	KNNR 5 d.9 0406-01	Miejscowe Szyny Wyrównawczej (MSW) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
99	KNNR 5 d.9 0602-04	Przewody uziemiające ułożone w rozdzielnicy i złączu kablowym - FeZn 50x4mm 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
100	KNNR 5 d.9 0611-06	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki w rozdzielnicy i złączu kablowym 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
101	KNNR 5 d.9 1209-05	Przebijanie otworów dla przewodów w ścianie - połączenia wyrównawcze 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
102	KNR AT-40 d.9 0419-03 analogia	Uszczelnienie przebić w ścianach - j.w. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
103	KNNR-W 9 d.9 1101-05	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych - miejsca przebić w ścianach - j.w. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
104	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów - połączenia wyrównawcze 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
106	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0.01	m ³ m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
107	KNNR-W 9 d.9 1101-01	Uzupełnienie tynków zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy - j.w. 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
108	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody wyrównawcze - przewód LYżo 6 mm ² układane p/t w gotowych bruzdach - połączenia wyrównawcze do MSW 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
109	KNNR 5 d.9 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ² - j.w. 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
110	KNNR 5 d.9 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm ² - j.w. 6	szt.żył szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
111	KNNR 5 d.9 0613-01	Uchwyty uziemiające na rurach 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
112	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji wyrównawczej 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
113	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	45311200-2	Ochrona przeciwpożarowa			
115	KNNR 5 d.10 1209-05	Przebijanie otworów dla przewodów w ścianie - do przycisków PWP 6	otw. otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
116	KNR AT-40 d.10 0419-03 analogia	Uszczelnienie przebić w ścianach - j.w. 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
117	KNNR-W 9 d.10 1101-05	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych - miejsca przebić w ścianach - j.w. 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
118	KNNR 5 d.10 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych - pod przycisk PWP 4*3	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
119	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż przycisku PWP 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
120	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów - do przycisków PWP. 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
121	KNNR 5 d.10 1208-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
122	KNNR 5 d.10 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0.02	m ³ m ³	0.02	
				RAZEM	0.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.10	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy - j.w. 45	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
124 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody (N)HXH 5x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach - do przycisków PWP 45	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
125 d.10	KNNR 5 0206-01	Przewody (N)HXH 5x1,5 mm2 układane na uchwytach - do przycisków PWP 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
126 d.10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 - j.w. 15	szt.żył szt.żył	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
127 d.10	KNNR 5 1302-05	Sprawdzenie obwodu sterowania (PWP) 3	odc. odc.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
11	98300000-6	Roboty demontażowe i uzupełniające			
128 d.11	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji elektrycznej 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
129 d.11	Kalkulacja własna	- Na klatkach schodowych i przedsionkach pochować w tynk instalacje domofono- we wykonane natynkowo w korytkach elektroinstalacyjnych. - Należy uporządkować (wizulanie) instalacje teletechniczne układane na klatkach schodowych. W tym celu wykonać nowy szacht teletechniczny z koryt elektroinsta- lacyjnych. Przekrój koryta dobrać do ilości instalacji teletechnicznych w poszcze- gólnej klatce pozostawiając 30% rezerwy. - W piwnicy wszystkie nieczynne instalacje teletechniczne wraz z rurkami i listwa- mi elektroinstalacyjnymi należy zdemontować - Do celów kosztorysowych przyjęto nakład pracy – 32 rbg na każdą klatkę scho- dową. 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00