
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących Nr 1
ADRES INWESTYCJI:	ul. Dygasińskiego 14, 84-300 Łęborg, działka nr ew. 194 obręb 7
NAZWA INWESTORA:	Powiat Łęborski
ADRES INWESTORA:	ul. Czołgistów 5, 84-300 Łęborg

BRANŻE: elektryczna - instalacja elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 05.11.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
05.11.2021

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 W.L.Z.		3
2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.		4
3 Rozdzielnia RG.		7
4 Rozdzielnia RP1.		9
5 Rozdzielnia R0.1.		10
6 Rozdzielnia R0.2.		11
7 Rozdzielnia R1.1.		13
8 Rozdzielnia R1.2.		14
9 Wyłącznik p.poż budynku		15
10 Demontaże.		15

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Modernizacja instalacji elektrycznej w Liceum Ogólnokształcącym w Lęborku					
1		W.L.Z.			
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		455	m	455,00	
				RAZEM	455,00
2 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		455	m	455,00	
				RAZEM	455,00
3 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
4 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
5 d.1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 185	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
7 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6	m		
		420	m	420,00	
				RAZEM	420,00
8 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
9 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,00	
				RAZEM	20,00
11 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		14	szt.ż ył	14,00	
				RAZEM	14,00
12 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		15	prze pust.	15,00	
				RAZEM	15,00
15 d.1	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
16 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,00	
				RAZEM	7,00
18 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
19 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6775	m	6 775,00	
				RAZEM	6 775,00
20 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6775	m	6 775,00	
				RAZEM	6 775,00
21 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 2x1,5	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
22 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 3x1,5	m		
		3150	m	3 150,00	
				RAZEM	3 150,00
23 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 4x1,5	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
24 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 5x1,5	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
25 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 3x2,5	m		
		2495	m	2 495,00	
				RAZEM	2 495,00
26 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 5x4	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
27 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		893	szt.	893,00	
				RAZEM	893,00
28 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		323	szt.	323,00	
				RAZEM	323,00
29 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		550	szt.	550,00	
				RAZEM	550,00
30 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
31 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
32 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
33 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
34 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.2	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 mm2	szt.		
		150	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
37 d.2	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 mm2 IP44	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
38 d.2	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 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyl.p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	KNNR 5 0310-05 analogia	Osprzęt instalacyjny - montaż czujki ruchu - Elektrobock IR-20 230V	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (1)3F Filippi 5705 3F Linda Inox 1x49	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
43 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (2)HYBRYD CLASSIC ROAD+ LED	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
44 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane(3) BB LED 43W 5830lm 4000K	kpl.		
		87	kpl.	87,00	
				RAZEM	87,00
45 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (4)BB LED 58W 7780lm 4000K	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
46 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (5)RELAX LED MICROPRISMATO 34W 4800lm 4K	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
47 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (6)RELAX LED MICROPRISMATO 40W 5260lm 4K	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
48 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (7)RELAX LED MICROPRISMATO 48W 5260lm 4K	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (8)RELAX LED MICROPRISMATO 56W 6780lm 4K	kpl.		
		45	kpl.	45,00	
				RAZEM	45,00
50 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (9)KOR BIC W CRI80 67'	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
51 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (10)ARGON F ECO LED 2000lm 4K	kpl.		
		102	kpl.	102,00	
				RAZEM	102,00
52 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW1)DWUSTRONNA WISZĄCA/NASUFITOWA	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
53 d.2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		500	otw.	500,00	
				RAZEM	500,00
54 d.2	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		500	prze pust.	500,00	
				RAZEM	500,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		500	szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
56 d.2	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		560	punkt	560,00	
				RAZEM	560,00
57 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		120	pomiar	120,00	
				RAZEM	120,00
58 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		65	pomiar	65,00	
				RAZEM	65,00
59 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		89	pomiar	89,00	
				RAZEM	89,00
3		Rozdzielnia RG.			
60 d.3	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
61 d.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
62 d.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
63 d.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 400 W 1500 kompletna- DPX	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 630	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
72 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
73 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 321	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.3	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 120 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
77 d.3	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
78 d.3	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
79 d.3	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
80 d.3	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
81 d.3	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
82 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
84 d.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
85 d.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Rozdzielnia RP1.			
86 d.4	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
87 d.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
88 d.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
89 d.4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
93 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
95 d.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.4	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
97 d.4	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
98 d.4	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
99 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		14	pomi ar	14,00	
				RAZEM	14,00
101 d.4	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
102 d.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Rozdzielnia R0.1.			
103 d.5	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
104 d.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
105 d.5	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
106 d.5	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
		3	szt.	3,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
110 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
112 d.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
113 d.5	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
114 d.5	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
115 d.5	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
116 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		24	pomi ar	24,00	
				RAZEM	24,00
118 d.5	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
119 d.5	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Rozdzielnia R0.2.			
120 d.6	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
121 d.6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
122 d.6	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
123 d.6	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
124 d.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
129 d.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
130 d.6	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
131 d.6	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
132 d.6	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
133 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		25	pomi ar	25,00	
				RAZEM	25,00
135 d.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
136 d.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Rozdzielnia R1.1.			
137 d.7	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
138 d.7	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
139 d.7	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
140 d.7	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
144 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
146 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
147 d.7	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
148 d.7	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
149 d.7	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
150 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		25	pomi ar	25,00	
				RAZEM	25,00
152 d.7	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
153 d.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Rozdzielnia R1.2.			
154 d.8	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
155 d.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
156 d.8	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
157 d.8	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
161 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
163 d.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
164 d.8	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.8	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
166 d.8	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
167 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		24	pomi ar	24,00	
				RAZEM	24,00
169 d.8	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
170 d.8	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Wyłącznik p.poż budynku			
171 d.9	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
172 d.9	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
173 d.9	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Emitter ZNo 30x28	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FRX304 4P 63A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.9	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Demontaże.			
177 d.10		Demontaż instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00