
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku Liceum
Ogólnokształcącego im. Marii Curie-Skłodowskiej w Kazimierzy Wielkiej
ADRES INWESTYCJI: ul. Partyzantów 3
28-500 Kazimierza Wielka
INWESTOR: Powiat Kazimierski
ADRES INWESTORA: ul. Tadeusza Kościuszki 12
WYKONAWCA: 28-500 Kazimierza Wieka

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych mgr inż. eletrotechn. Tomasz Zając

DATA OPRACOWANIA: 26.01.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Elektryczna instalacja wewnętrzna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Elektryczna instalacja wewnętrzna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne					
1		WLZ - ty			
1	KNR 5-08 0803-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 150 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - (N)HXH FE180/E90 4x35mm2 - CPR - B2ca	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 120 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YKXS-żo 5x16mm2 - CPR - Eca	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
6	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x6mm2	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
7	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym UM-28	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
8	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym UM-28	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
9	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
10	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2		Rozdzielnice - Główna, Piwnicy, Parteru, 1 Piętra, 2 Piętra, Warsztatu, Komunikacji, Sali 6, Sali 9, Sali 13A			
12	KNR 4-03 1145-04	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 4-03 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.		

Elektryczna instalacja wewnętrzna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2	KNR 4-03 1127-08	Demontaż łączników warstwowych wielopolożeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 4-03 1118-09	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytów stalowych zbiorczych - 15 przewodów w ciągu	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
17 d.2	KNR 4-03 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
18 d.2	KNR 4-03 1113-03	Demontaż rur o śr. do 29 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych na uchwytach	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
19 d.2	KNR 4-03 1112-02	Demontaż rur o śr. do 29 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych w bruzdach na podłożu ceglanym lub betonowym bez wykucia bruzd	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
20 d.2	KNR 4-03 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtynkowej na podłożu betonowym	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
21 d.2	KNR 4-03 1101-02	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 50 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Główna i Rozdzienica Piwnicy IP65 stojąca - I klasa ochronności o wymiarach: 800x2000x400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel osłonowy wyłącznika z regulowaną płytą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel 1/2 osłona modułowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel 2/4 osłona modułowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Elektryczna instalacja wewnętrzna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel 4/4 osłona modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Wylącznik Mocy 250A 3P 36kA wyzw. TM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnicza Parteru 24-5 - 120 modułów - IP40 - II klasa ochronności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnicza 1 Piętra 24-5 - 120 modułów - IP40 - II klasa ochronności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnicza 2 Piętra 24-5 - 120 modułów - IP40 - II klasa ochronności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnicze Warsztatu, Komunikacji, Sali 6, Sali i Sali 13A - IP40 18m. II klasa ochronności	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik pomocniczy/stycznik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3		Aparatura modułowa			
35 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 4P 40A	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 4P 63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 4P 100A	szt		

Elektryczna instalacja wewnętrzna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - sygnalizator obecności napięcia	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3P 63A	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
40 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3P 16A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T1 + T2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 3P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - automatyczny przełącznik faz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
45 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt		
		53	szt	53,000	
				RAZEM	53,000
46 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
47 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
48 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C0,5A	szt		
		1	szt	1,000	

Elektryczna instalacja wewnętrzna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C2A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z rozłączalnym biegunem neutralnym 1P+N B10A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik modułowy 1-fazowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik 3-pozycyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - programator astronomiczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - neutralna (niebieska) 2,5 mm2	szt		
		85	szt	85,000	
				RAZEM	85,000
55 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa 2,5mm2	szt		
		85	szt	85,000	
				RAZEM	85,000
56 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - czerwona 2,5mm2	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - 16mm2	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
58 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - 16mm2 (neutralna)	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
59 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - 6mm2	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - neutralna (niebieska) - 6mm2	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
62 d.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - modułowy blok rozdzielczy PE 8-torowy 160A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - modułowy blok rozdzielczy PE 2-torowy 160A	szt		
		3	szt	3,000	

Elektryczna instalacja wewnętrzna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
64 d.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - modułowy blok rozdzielczy L 2-torowy 160A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - modułowy blok rozdzielczy L 4-torowy 160A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - połączenia elastyczne linkowe	szt		
		170	szt	170,000	
				RAZEM	170,000
4		Przewody instalacyjne i prace malarskie			
67 d.4	KNR-W 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.4	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
69 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
70 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
71 d.4	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
72 d.4	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
73 d.4	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.4	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	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
76 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
77 d.4	KNR-W 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
78 d.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Elektryczna instalacja wewnętrzna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
79 d.4	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
80 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 450/750V	m		
		2550	m	2 550,000	
				RAZEM	2 550,000
81 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 450/750V	m		
		2695	m	2 695,000	
				RAZEM	2 695,000
82 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 450/750V	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
83 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpžo 5x1,5 450/750V	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
84 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 5x1,5 PH90	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
85 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 3x1,5 PH90	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
86 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 2x1,5 PH90	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
87 d.4	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYžo 5x4 450/750V	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
88 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
89 d.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
90 d.4	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.ż ył		
		24	szt.ż ył	24,000	
				RAZEM	24,000
91 d.4	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.ż ył		

Elektryczna instalacja wewnętrzna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.ż yl	12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.ż yl		
		284	szt.ż yl	284,000	
				RAZEM	284,000
93 d.4	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
94 d.4	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
95 d.4	KNR 4-03 1101-01	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
		480	szt.	480,000	
				RAZEM	480,000
96 d.4	KNR 4-03 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
97 d.4	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
98 d.4	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.4	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
100 d.4	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
101 d.4	KNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
102 d.4	KNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
5		Osprzęt instalacyjny			
103 d.5	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
104 d.5	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000

Elektryczna instalacja wewnętrzna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.5	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
106 d.5	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
107 d.5	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
108 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
109 d.5	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
110 d.5	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
112 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjne - łączniki pt 1-beg	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
113 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjne - przyciski pt	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
114 d.5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych pojedynczych	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
115 d.5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych podwójnych	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
116 d.5	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - łączniki 1-bieg.	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
117 d.5	KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie - łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Elektryczna instalacja wewnętrzna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.5	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
120 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - gniazda 24V	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.5	KNR-W 5-08 0309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm ² - zestawy gniazdo 16A/400V AC + łącznik LOP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.5	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - przyciski sterujące z sygnalizacją diod - instalacja ppoż.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.5	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - sygnalizatory optyczne LED - instalacja ppoż.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Oprawy oświetleniowe - oświetlenie podstawowe awaryjne			
124 d.6	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
125 d.6	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
126 d.6	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
127 d.6	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
128 d.6	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych LED 40W 4000K 30x1200 - końcowych	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
129 d.6	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych LED 40W 600x600 - końcowych	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
130 d.6	KNR-W 5-08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa zhermetyzowana LED 16W 4000K	kpl.		

Elektryczna instalacja wewnętrzna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
131 d.6	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych - oprawa ewakuacyjna LED 5,8W IP65 IK08 z testem automatycznym (zadanie jako ewakuacyjna)	kpl.		
		114	kpl.	114,000	
				RAZEM	114,000
132 d.6	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych - oprawa ewakuacyjna LED 2W IP65 IK08 z testem automatycznym (zadanie jako ewakuacyjna - zewnętrzna) wykonanie COLD	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.6	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża wentylatorów z higrostatem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
134 d.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujników ruchu- do sterowania oprawami	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.6	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż kanałów instalacyjnych szer. 50mm E-90 elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodlogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
136 d.6	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż kanałów instalacyjnych szer. 100mm E-90 elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodlogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
7		Pomiary elektryczne			
137 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		12	pomi ar.	12,000	
				RAZEM	12,000
138 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		94	pomi ar.	94,000	
				RAZEM	94,000
139 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		94	pomi ar	94,000	
				RAZEM	94,000
141 d.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		94	pomi ar	94,000	
				RAZEM	94,000
142 d.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	

Elektryczna instalacja wewnętrzna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
143 d.7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
144 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		276	pomi ar	276,000	
				RAZEM	276,000
145 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		276	pomi ar	276,000	
				RAZEM	276,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 WLZ - ty	2
2 Rozdzielnice - Główna, Piwnicy, Parteru, 1 Piętra, 2 Piętra, Warsztatu, Komunikacji, Sali 6, Sali 9, Sali 13A	2
3 Aparatura modułowa	4
4 Przewody instalacyjne i prace malarskie	7
5 Osprzęt instalacyjny	9
6 Oprawy oświetleniowe - oświetlenie podstawowe awaryjne	11
7 Pomiary elektryczne	12
Spis treści	14