

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace adaptacyjno-remontowe w Żłobku Miejskim Nr 17 w Bydgoszczy w celu dostosowania części pomieszczeń do prowadzenia opieki nad dziećmi do lat trzech
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Morska 2
INWESTOR : Zespół Żłobków Miejskich
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Chrobrego 14
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Opis do instalacji:

1. zastosować przewodu kabelkowe do wewnętrznej instalacji elektrycznej o napięciu 750/450V,
2. Zasilanie rozdzielnic T1 wykonać w rurce instalacyjnej kablem YKY 5 x 6 mm² natomiast do rozdzielnic T2 kablem YKY 5 x 10 mm²,
3. Zachować bezpieczny odstęp od urządzeń sanitarnych w łazienkach i toaletach,
4. Gniazda instalacyjne montować na wysokości 0,30 m od gotowej posadzki , wyłączniki 1,10 do 1,30 od gotowej posadzki,
5. Oprawy LED natynkowe - zamiana tylko po uzgodnieniu z inwestorem nadzoru i projektantem przy zachowaniu natężenia oświetlenia 4800 Lm,
6. Zastosować oprawy oświetleniowe barwy białej,
7. Wszystkie roboty instalacyjno-elektryczne wykonywać zgodnie z Przepisami Prawa Budowlanego , Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych oraz z PN-HD 60 364
8. Osprzęt elektroinstalacyjny należy stosować tej samej serii i jednego producenta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie instalacji elektrycznej gniazd i oświetlenia w części pomieszczeń Żłobka Miejskiego Nr 17 ul. Morska 2 w Bydgoszczy					
1		Roboty demontażowe instalacji i osprzętu elektrycznego - parter oraz piętro			
1 d.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
6 d.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Układanie przewodów kabelkowych - zasilanie rozdzielnic T1			
7 d.2	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - kabel YKY 5x 6 mm2	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
9 d.2	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.2	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 do rozdzielnic wewnętrznej głównej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Rozdzielnica zasilająca - parter T1			
11 d.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	KNR-W 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy kl.II B+C 4T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A w tym 3 szt. rezerwa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10A w tym 2 szt. rezerwa	szt.		
		9	szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 listwa " PE " 14	szt.	RAZEM	9,000
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 listwa " N1 " 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 listwa " N2 " 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 listwa " N3 " 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 listwa " N4 " 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 5-08 d.3 0808-04	Oznaczenie przewodu 44	szt.		
			szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
4		Uziemienie robocze - rozdział " PEN " na " N " oraz " PE "			
26	KNNR 5 d.4 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.4 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 5 d.4 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur. Złącze kontrolne a T1 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Układanie przewodów			
30	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 420	m		
			m	420,000	
				RAZEM	420,000
31	KNR-W 5-08 d.5 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 450,00	m		
			m	450,000	
				RAZEM	450,000
32	KNR-W 5-08 d.5 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 215,00	m		
			m	215,000	
				RAZEM	215,000
33	KNR-W 5-08 d.5 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 65,00	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
6		korytarz główny - parter			
34	KNR 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - głębokie 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - korytarz wejściowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem w ramce 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 5-08 d.6 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 5-08 d.6 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 60 x 60 ; 60W końcowe , 4800 Lm , K=4000 Cand	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR 5-08 d.6 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy awaryjno-ewakuacyjne 2 h , przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR 5-08 d.6 0513-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjno-ewakuacyjnych 2 h z piktogramami kierunkowymi n/t	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	Pomieszczenie wielofunkcyjne Nr 1 - bawialnia Nr 1				
43	KNR 5-08 d.7 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
44	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - głębokie	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
46	KNR 5-08 d.7 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 5-08 d.7 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR 5-08 d.7 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED n/t 60 W , 4800Lm	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	Pomieszczenie wielofunkcyjne Nr 2 - bawialnia Nr 2				
49	KNR-W 5-08 d.8 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNR-W 5-08 d.8 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNR-W 5-08 d.8 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 5-08 d.8 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR-W 5-08 d.8 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR-W 5-08 d.8 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED , 60W , 4800LM	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	Toaleta personelu				
55	KNR-W 5-08 d.9 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 5-08 d.9 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 5-08 d.9 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 5-08 d.9 0505-06	Montaż na gotowym podłożu opraw LED , hermetycznych , IP 54 , 24W , 2800 Lm , łazienkowych - przykręcanych końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Pomieszczenie socjalne			
61	KNR-W 5-08 d.10 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR-W 5-08 d.10 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR-W 5-08 d.10 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 5-08 d.10 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR-W 5-08 d.10 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 5-08 d.10 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED 60W , 60 x 60 , 4800 LM , natynkowe - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11		Pomieszczenie logopedy			
67	KNR-W 5-08 d.11 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNR-W 5-08 d.11 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69	KNR-W 5-08 d.11 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 5-08 d.11 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNR-W 5-08 d.11 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR-W 5-08 d.11 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED , 60W , 60 x 60 , 4800 Lm natynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12		Szatnia dla dzieci			
73	KNR-W 5-08 d.12 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 5-08 d.12 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR-W 5-08 d.12 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 5-08 d.12 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 5-08 d.12 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.12	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych LED 60 W , 60 x 60 , 4800 Lm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13		Łazienka dla dzieci wraz z brudownikiem			
79 d.13	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.13	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.13	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej w ramce < w brudowniku > 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.13	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.13	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.13	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.13	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych LED 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.13	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.13	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - plafon bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych w brudowniku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14		Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtyczkowych pomieszczenia - PIĘTRO			
15		Układanie przewodów kabelkowych WLZ - zasilanie rozdzielnic T2			
88 d.15	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
89 d.15	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YKY 5 x 10 mm2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
90 d.15	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 do T2 5	szt.żył szt.żył	 5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.15	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 do RG 5	szt.żył szt.żył	 5,000	
				RAZEM	5,000
16		Rozdzielnica zasilająca - piętro T2			
92 d.16	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.16	KNR-W 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.16	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.16	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy SPCT - 2/280/4 (4) - biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.16	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.16	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
98 d.16	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
99 d.16	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w tym 3 rezerwa 7	szt szt	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
100 d.16	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w tym 2 rezerwa 8	szt szt	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
101 d.16	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 - listwa " PE " 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
102 d.16	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 - listwa " N " 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
103 d.16	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 - listwa " N2 " 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
104 d.16	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 - listwa " N3 " 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
105 d.16	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 - listwa " N4 " 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
106 d.16	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu 48	szt. szt.	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
17		Uziemienie robocze - rozdział " PEN " na " N " oraz " PE "			
107 d.17	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
108 d.17	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
109 d.17	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
110 d.17	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur . Złącze kontrolne do T2 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
18		Układanie przewodów			
111 d.18	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 460	m m	 460,000	 460,000
				RAZEM	460,000
112 d.18	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 480	m m	 480,000	 480,000
				RAZEM	480,000
113 d.18	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 310	m m	 310,000	 310,000
				RAZEM	310,000
114 d.18	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 75	m m	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
115 d.18	KNR-W 5-08 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 25,00	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
19		Korytarz długi - piętro			
116 d.19	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
117 d.19	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.19	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w ramce w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.19	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.19	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.19	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED ; 60 x 60 ; 60W końcowe ; 4800 Lm ; 4000 Cd	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
122 d.19	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.19	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy LED , awaryjno-ewakuacyjne 2h , przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.19	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjno-ewakuacyjnych LED , 2h z piktogramem kierunkowym ORION	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20		Korytarz - klatka schodowa piętro - parter			
125 d.20	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.20	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.20	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w ramce w puszcze instalacyjnej p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.20	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.20	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED , 60 x 60 cm , 4888Lm , 4000 Cd - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21		Pomieszczenie wielofunkcyjne - Bawialnia 1			
130 d.21	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.21	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
132 d.21	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 2 x 230V+PE , p/t	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
133 d.21	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.21	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.21	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED , 60 x 60 , 4800 Lm , 4000Cd , natynkowych - końcowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22		Łazienka dla dzieci			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.22	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.22	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.22	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.22	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.22	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.22	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw typu plafon , IP 54 , 20W LED, końcowych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23		Rozdzielnia - socjalny			
142 d.23	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.23	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.23	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.23	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych , p/t w ramce 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.23	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.23	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED , plafon 20 W - końcowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24		Szatnia dla dzieci			
148 d.24	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
149 d.24	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
150 d.24	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.24	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych p/t w ramce 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.24	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.24	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw typu LED , 60 x 60 . 4800 Lm , 4000 Cd - końcowych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25		Korytarzyk przy szatni			
154 d.25	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.25	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.25	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.25	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.25	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 60W , 60 x 60 , 4800Lm , 4000 Cd-końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26		Szatnia dla personelu			
159 d.26	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.26	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.26	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej w ramce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.26	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych w ramce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.26	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.26	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 60W , 60 x 60 , 4800 Lm , 4000 Cd -końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27		Pomieszczenie wielofunkcyjne bawialnia 2 - rehabilitacja			
165 d.27	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
166 d.27	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
167 d.27	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej w ramce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.27	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 2 x 230V+PE w ramce	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
169 d.27	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
170 d.27	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 60W , 60 x 60 , 4800 Lm , 4000 Cd -końcowych natynkowe	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
28		Toaleta personelu			
171 d.28	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.28	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.28	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.28	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 230V+PE	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.28	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.28	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych plafon LED 20W bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29		Sprawdzenie kontrolne oraz pomiary ochrony bezpośrednie i pośredniej wykonanej instalacji elektrycznej			
177 d.29	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.29	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.29	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		28	pomiar	28,000	
				RAZEM	28,000
180 d.29	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.29	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar		
		60	pomiar	60,000	
				RAZEM	60,000
182 d.29	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
30		Zasilanie dźwigów towarowych - piętro			
31		Dźwigi towarowe - kuchnia główna oraz korytarz główny			
183 d.31	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
184 d.31	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
185 d.31	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
186 d.31	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
187 d.31	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
188 d.31	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.31	KNR-W 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
190 d.31	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 4P 16A 3 (4) - biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.31	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.31	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy SPCT - 2 280/4 (4) - biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.31	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - kontrola napięcia 3-fazowego na szynę TH 35	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.31	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 B 16A	szt		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.31	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² listwa " N "	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
196 d.31	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² listwa " PE "	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
197 d.31	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
198 d.31	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.31	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.31	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.31	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000