

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Konserwacja instalacji elektrycznej budynku nr 110 K-0044					
1		DEMONTAŻE,			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
2 d.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
4 d.1	KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5 d.1	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
7 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
8 d.1	KNR-W 4-03 1131-01	Demontaż przekaźników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach (przełącznik zmierzchowy)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
10 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
11 d.1	KNR-W 4-03 1145-01 analogia	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym (demontaż paneli grzewczych ze ściany)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		KABLE ,PRZEWODY			
12 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
13 d.2	KNR 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5mm ²	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
15 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5mm ²	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
16 d.2	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
17 d.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) (kołek rozporowy fi 8 z wkretem)	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
18 d.3	KNR 5-08 0511-14 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych (oprawa wewnętrzna LED 2xG13 18W 230V IP20 ze źródłem światła)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
19 d.3	KNR 5-08 0504-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych (plafoniera LED 18W IP 44)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.3	KNR 5-08 0508-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -końcowych (Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa, moc 55-60W, 4500lm, IP-66)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		APARATY , OSPRZĘT			
21 d.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
22 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm (puszka p/t 60 pogłębiona z wkretami)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
23 d.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² (puszka p/t fi 80)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, schodowy, podtynkowy, IP-20, 10A, 230V	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - (gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-20 podwójne)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
26 d.4	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)(montaż na ścianie elektrycznego ogrzewacza olejowego z wyświetlaczem LCD i tygodniowym programatorem o mocy 1500W 230V)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5		ROZDZIELNIE			
27 d.5	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (rozdzielnica natynkowa metalowa 3x12 mod. IP 65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.(wyłącznik nadmiarowy B6 A 3bieg)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.(rozłącznik izolacyjny 3P 63A)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.(wyłącznik różnicowo-prądowy 25/0,03A Typ AC 1p+N)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy(wyłącznik nadprądowy B16A) (Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 400V 6kA, 1-bieg., B10-16A)	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
32 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
6		POMIARY			
34 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		181	pomi ar	181,00	
				RAZEM	181,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
		14	pomi ar	14,00	
				RAZEM	14,00
38 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
39 d.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		7	pomi ar	7,00	
				RAZEM	7,00