

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Konserwacyjne roboty elektryczne w bud nr 117 K-0044					
1		instalacja el. magazynie			
1 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1133-06	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5 d.1	KNR 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm ² (3 wyloty) (puszka odgałęźna n/t)	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
6 d.1	KNR 5-08 0308-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (Rozdzielnica R-BOX z wyłącznikiem - gniazda 1x16/5+2x230V, IP44)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (Rozdzielnica naścienna RN 2x12 IP 55)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25/0,03A, Typ AC)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (1P B10A)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (rozłącznik izolacyjny 4P 100A)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A /0.03A)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (3P B16A)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania (wspornik ścienna-sufitowy)	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
16 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (koryto stalowe o parametrach jak BAKS KPR 100H42)	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
17 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (uchwyt do rur fi20)	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
18 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
19 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur (przewód YDY3x1,5mm ²)	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
20 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur (przewód YDY3x2,5mm ²)	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
21 d.1	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach (przewód LgY 4mm ² -uziemiaenie koryt i rur stalowych)	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
22 d.1	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)(uziemiaenie koryt)	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
23 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (przewód YDY3x1,5mm ²)	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
24 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (przewód YDY3x2,5mm ²)	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (przewód YDY5x2,5mm ²)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
26 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (przewód YDY5x6mm ²)	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
27 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)(kołek rozporowy fi8 z wkrętem)	kpl.		
		4 + 36	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
28 d.1	KNR-W 5-08 0508-02	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej z gwintem E40 - zwykłych - przelotowych (naswietlacz LED 100W IP 65)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1	KNR-W 5-08 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W (oprawa przemysłowa hermetyczna ze źródłem światła LED 2x16W 4000K IP65)	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
2		złącze kablowe z rozdzielnią			
30 d.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		1,0 * 0,50 * 1,20	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
31 d.2	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (podstawa bezpiecznikowa RBK00+ wkładka bezpiecznikowa NH1 25A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * 0,50 * 1,20	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
33 d.2	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2	KNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie (złącze kablowo-pomiarowe ZK1+ZP1 z fundamentem)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 3-bieg 63A ze stykiem pomocniczym	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNNR 5 0407-03 analogia	Wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowo- prądowy 2P 25A/30mA Typ AC	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	E 0510 0100- 04 analogia	Montaż wyłącznika zmierzchowego z czujnikiem do zabudowy	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
43 d.2	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3		instalacja odgromowa			
44 d.3	KNR-W 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej	szt.		
		12 * 4	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
45 d.3	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		12 * 4	m	48,000	
				RAZEM	48,000
46 d.3	KNR-W 4-03 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym,ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (pret stalowy okrągły ocynk. fi 8+wsporniki ścienne)	m		
		12 * 4	m	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych (złącze krzyżowe czterośrubowe)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (metalowy uchwyt do rur z polipropylenu fi 40+kołek metalowy fi 10)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
51 d.3	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle (rura sztywna odgromowa fi 40/34mm)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych (złącze drut-blacha)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.3	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III (bednarka 30x3mm)	m		
		13 * 6	m	78,000	
				RAZEM	78,000
54 d.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III (uziom prętowy wbijany fi 20)	m		
		13 * 6	m	78,000	
				RAZEM	78,000
4		pomiary			
55 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.4	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		51	pomi ar	51,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51,000
62 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000