

Konserwacja złącza kablowego oraz instalacji oświetl. korytarza 1 p. w budynku nr 21.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Konserwacja złącza kablowego oraz instalacji oświetl. korytarza 1 p. w budynku nr 21.					
1		DEMONTAŻE,			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
2 d.1	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3 d.1	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtykowych końcowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4 d.1	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5 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.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6 d.1	KNR-W 4-03 1145-04	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym - drzwiczki tablicy bezpiecznikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR-W 4-03 1147-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, kompakt w sufitach podwieszonych (demontaż opraw awaryjnych i kierunkowych)	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
8 d.1	KNR-W 4-03 1147-02	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszonych	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
2		KABLE ,PRZEWODY			
9 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
10 d.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
11 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. (przewód YDY 3x2,5mm ²)	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
12 d.2	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 YDY 3x1,5mm ²)	m		
		124	m	124,00	
				RAZEM	124,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	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 YDY 3x2,5mm ²)	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
14 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,95	m ³	0,95	
				RAZEM	0,95
15 d.2	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		0,95	m	0,95	
				RAZEM	0,95
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
16 d.3	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) (kołek rozporowy 8x40 mm z wkrętem)	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
17 d.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - (oprawa awaryjna -LED 1x3W IP20 wpuszczana podtynkowa 3h.)	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
18 d.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - (oprawa awaryjna natynkowa z piktogramem LED 1x4W IP20 3h)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
19 d.3	KNR 5-08 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - (montaż opraw oświetleniowych LED do stropów wpuszczanych 1x24W 4000K żywotność diód 50 000h przesłona opal IP 20)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
4		APARATY , OSPRZĘT			
20 d.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (kołek rozporowy fi 8 z wkrętem)	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
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.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
22 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm (puszka p/t 60 pogłębiona z wkrętami)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
23 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
24 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.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5		ZŁĄCZE KABLOWE			
25 d.5	KNNR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych potrójnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.5	KNR-W 4-03 0904-07	Odłączenie przewodów o przekroju do 185 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
27 d.5	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	0,60	
				RAZEM	0,60
28 d.5	KNR 5-08 0403-10 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) (montaż złącza kablowego ZK3 z fundamentem -wyposażenie 3x RBK 250A)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.5	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	0,60	
				RAZEM	0,60
30 d.5	KNR-W 5-08 0805-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² (końcówka kablowa AL185 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.5	KNR-W 5-08 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
6		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA			
32 d.6	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
33 d.6	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
34 d.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - FeZn30x4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
35 d.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.6	KNR-W 5-10 0810-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (komplet uziemiający -uchwyt+3 prety ocynkowane1,5m)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Konserwacja złącza kablowego oraz instalacji oświetl. korytarza 1 p. w budynku nr 21.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		POMIARY			
37 d.7	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
38 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		30	pomi ar	30,00	
				RAZEM	30,00
39 d.7	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.7	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00