
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Miasta
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa 1 42-480 Poręba
INWESTOR : Urząd Miasta Poręba
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1 42-480 Poręba

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych(instalacja gniazd wtykowych)			
1	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1	0101-04	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB50	m		
d.1	0110-04	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły KPP 60/110	m		
d.1	0800-04	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły KPP 60/90	m		
d.1	0800-04	164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
5	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły KPP 40/90	m		
d.1	0800-04	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły KE 60/60	m		
d.1	0800-04	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły MKE10/17	m		
d.1	0800-04	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie LPO 18/75	m		
d.1	0800-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości LLK 26.030 instalacja kat E30	m		
d.1	0705-07	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur H07V-K 25	m		
d.1	0204-06	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków kotwiących instalacja kategorii E30	m		
d.1	0201-02	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu HDGs 2x1,5	m		
d.1	0211-01	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDGs 2x1,5	m		
d.1	0212-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0201-02	420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5	m		
d.1	0212-02	699	m	699.000	
				RAZEM	699.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2,5	m		
d.1	0212-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik systemu M45	szt.		
d.1	0307-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem System M45 potrójna czerwona kodowana	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem System M45 potrójna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem System M45 podwójne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem System M45 pojedyncze	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
22	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.1 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 d.1 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.1 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) DPX 125A4P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.1 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Przycisk GWP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Obudowa TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-03 d.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-03 d.1 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
34	KNR 4-03 d.1 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
35	KNR 4-03 d.1 1002-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
36	KNR 4-03 d.1 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm ² 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNR 5-08 d.1 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.1 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 23	pomiar pomiar	 23.000	
				RAZEM	23.000
40	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.1 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 202	pomiar pomiar	 202.000	
				RAZEM	202.000
43	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 5-08 d.1 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-03 d.1 1002-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 4-03 d.1 1018-06	Wycinanie otworów w drewnie o grubości do 20 mm 300	cm cm	 300.000	
				RAZEM	300.000
47	KNR 4-03 d.1 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
48	KNR 4-03 d.1 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 61	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
49	KNR 4-03 d.1 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 61	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
50	KNR 4-03 d.1 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-03 d.1 1012-03 analogia	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm zaprawianie otworów po puszkach 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1	Kalkulacja własna	Nakłady związane z przestawianiem wyposażenia w czasie wykonywania robót instalacyjnych demontaż i montaż paneli ściennych 84h	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
2	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych (instalacja oświetleniowa)			
56 d.2	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły MKE18/50	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.2	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły MKE10/17	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
58 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDyp	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
60 d.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych YDY	m m	 388.000	
				RAZEM	388.000
61 d.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych YDY	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
62 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
63 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
66 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) dzwonek	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
71 d.2	KNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 5-08 d.2 0504-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych ewakuacyjna AXNO -1W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-08 d.2 0504-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych ewakuacyjna AXNC -1W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 5-08 d.2 0504-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych ewakuacyjna AXPC -1W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 5-08 d.2 0504-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych ewakuacyjna AXPC 3W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 5-08 d.2 0504-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych ewakuacyjna AXPO -1W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 5-08 d.2 0504-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych ewakuacyjna AXPO -3W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-08 d.2 0504-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych ewakuacyjna HWM-3,2W do -25st.C	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych OSK 1x18W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 5-08 d.2 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych oprawa 4x18 rastrowa nasufitowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x18W - zawieszanych rastrowa 4x18	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNR 5-08 d.2 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W Pacyfic 218 IP66	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR 5-08 d.2 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W Pacyfic 2x36 IP66	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-10 d.2 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie KA-14	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 5-10 d.2 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) OWS-50W szyszka przezroczysta	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 4-03 d.2 0307-06 analogia	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze demontaż i powtórny montaż	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
87	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01		m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
88	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01		m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
89	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01		m ³	0.006	
		0.006			
				RAZEM	0.006
90	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
91	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-16	przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
92	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z pod-	m		
d.2	1117-04	łoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub	m	69.000	
		odkręceniem śrub			
		69			
				RAZEM	69.000
93	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.2	1124-04	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
94	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych oczka	szt.		
d.2	1133-04		szt.	26.000	
		26			
				RAZEM	26.000
95	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych	szt.		
d.2	1133-07		szt.	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
96	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo-	szt.		
d.2	1134-01	wym	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
97	KNR 4-03	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do	szt.		
d.2	0615-09	15 kg mocowanych na ścianie demontaż	szt.	2.000	
	analogia				
		2			
				RAZEM	2.000
98	KNR 4-03	Wymiana opraw ręciovych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1	kpl.opr		
d.2	0610-01	oprawa na wysięgniku demontaż	aw	2.000	
	analogia		kpl.opr		
		2	aw		
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.2	0901-01	pomiar	pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na-	pomiar		
d.2	0901-02	stępny pomiar	pomiar	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
101	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.2	0902-01	zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.2	0902-02	zwarciowej - każdy następny	pomiar	76.000	
		76			
				RAZEM	76.000
103	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.2	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2	Kalkulacja własna	Nakłady związane z demontażem paneli ściennych i sufitów w czasie wykonywania robót instalacyjnych 65h 65	szt szt	 65.000	
				RAZEM	65.000
105 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500