

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKACH DYDAKTYCZNYCH PRZY
UL. LESZCZYŃSKIEGO, SKRONEJ, GŁĘBOKIEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. LESZCZYŃSKIEGO 7, 58, SKROMNA 8, Głęboka 30,
INWESTOR : Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
ADRES INWESTORA : LUBLIN UL. AKADEMICKA 13
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kasperek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty remontowe instalacji elektrycznych w obiektach dydaktycznych Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie przy ul. Leszczyńskiego, Skromnej i Głębokiej					
1		Prace remontowe instalacji elektrycznych			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
d.1	1122-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-03	120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
d.1	0907-01	120	kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1	1129-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
d.1	1129-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 4-03	Demontaż z tablic aparatów modułowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 25 A	szt.		
d.1	1128-02	30	szt.	30.000	
	analogia				
				RAZEM	30.000
13	KNR 4-03	Demontaż z tablic aparatów modułowych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 32 A	szt.		
d.1	1128-07	20	szt.	20.000	
	analogia				
				RAZEM	20.000
14	KNR 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1	1114-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
d.1	0904-01	920	szt.	920.000	
				RAZEM	920.000
16	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-05	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
17	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-01	1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
18	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1	1001-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNR 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
20	KNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 180	otw. otw.	 180.000	
				RAZEM	180.000
21	KNR 4-03 d.1 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR 4-03 d.1 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 120	otw. otw.	 120.000	
				RAZEM	120.000
23	KNR 4-03 d.1 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód DYp 3x1,5 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
25	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód DYp 3x2,5 1500	m m	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
26	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 5x6,0 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNR 5-08 d.1 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) Rura karbowana RVKLn fi 23 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód UTP 4p kat 5e 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
29	KNR-W 5-08 d.1 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton Kanał PCV 60x40 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton Kanał PCV 40x40 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNR-W 5-08 d.1 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton Kanał PCV 40x25 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNR-W 5-08 d.1 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym Listwa PCV 32x15 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNR-W 5-08 d.1 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym Listwa PCV 17x15 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNR-W 5-08 d.1 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód DYp 3x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
35	KNR-W 5-08 d.1 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód DYp 3x2,5 900	m		
			m	900.000	
				RAZEM	900.000
36	KNR-W 5-08 d.1 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 5X6,0 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR-W 5-08 d.1 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód UTP 4p kat 5e 240	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
38	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 342	szt.		
			szt.	342.000	
				RAZEM	342.000
39	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Puszka PK 60 200	szt.		
			szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
40	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Puszka PK 60 do ścian gipsowych 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNR 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² Puszka PO 80 120	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
42	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Przełącznik świecz. p/t 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 230V z bolcem 120	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
44	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 230V z bolcem podwójne 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo komputerowe podw. RJ 45 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 230V "DATA" 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Dybel PCV 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
48	KNR 5-08 d.1 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm ² z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe PCV 5x32A 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-08 d.1 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe PCV 5x16A 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) Dybel PCV 92	kpl. kpl.	 92.000	
				RAZEM	92.000
51	KNR 5-08 d.1 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Oprawa typu plafoniera PK-109 /RONDO kompletna z żarówką energooszczędną przystosowaną do hermetycznych opraw równoważnik tradycyjnej 60W 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 5-08 d.1 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych OPRAWA SUFITOWA 4X18W Z RASTREM PARABOLICZNYM - kompletna ze źródłem światła 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
53	KNR 5-08 d.1 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa sufitowa 2x36W z rastrem parabolicznym - kompletna ze źródłem światła 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNR 5-08 d.1 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa sufitowa 2x36W bakteriobójcza - kompletna ze źródłem światła 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-08 d.1 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa sufitowa 2x36W z kloszem - kompletna ze źródłem światła 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR-W 5-08 d.1 0504-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych. Oprawy kompletne LED ze źródłem półprzewodnikowym - TYP A. 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR-W 5-08 d.1 0504-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych. Oprawy kompletne LED ze źródłem półprzewodnikowym - TYP B z czujką ruchu w oprawie. 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 5-08 d.1 0504-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych. Oprawy kompletne LED ze źródłem półprzewodnikowym - TYP C dwustrefowa z czujką ruchu w oprawie. 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 5-08 d.1 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych Oprawa Downlight 2x18W - kompletna ze źródłem światła 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do stropów podwieszanych Oprawa 4x18W z rastrem parabolicznym - kompletna 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 5-08 d.1 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W Oprawa pyłoodporna z kloszem OPK 240 - kompletna 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR-W 5-08 d.1 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2. Obudowa 3x12 bez wyposażenia. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 5-08 d.1 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 Obudowa 3x18 - bez wyposażenia. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. Wyłącznik B10.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. B16 35	szt		
			szt	35.000	
				RAZEM	35.000
66	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Rozłącznik izolacyjny 63A. 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Ochronnik przeciwprzebiegowy klasa 2. (B+C) 15	szt		
			szt	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNR-W 5-08 d.1 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy. Wyłącznik 3 biegunowy B20 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg C32A. 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 5-08 d.1 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu Rura RL47 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 920	szt.		
			szt.	920.000	
				RAZEM	920.000
73	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
74	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) Ramka 1-krotna 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
75	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) Ramka 2-krotna 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
76	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) Ramka 3-krotna 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
77	KNR 4-03 d.1 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 3200	m		
			m	3200.000	
				RAZEM	3200.000
78	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.0	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 100	pomiar pomiar		
			.	100.000	
				RAZEM	100.000
80	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar		
			.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNR-W 5-08 d.1 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 170	pomiar pomiar	170.000	
				RAZEM	170.000
84	KNR 5-08 d.1 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm Ucwył uziemiający 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
85	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) Kaseta sterownicza wentylacji. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 5-08 d.1 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 Wentylator kanałowy - dostawa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 6	kpl.po m. kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR 13-21 d.1 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 80	kpl.po m. kpl.po m.	80.000	
				RAZEM	80.000
89	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Uchwyt f 47, dybel PCV 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNR 5-08 d.1 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY 5x6 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
91	KNR-W 5-08 d.1 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód DY 6 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
92	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 5x2,5 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
93	KNR-W 5-08 d.1 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton Kanał PCV 130 x 60 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNR 5-08 d.1 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Puszka PCV nt. adapter 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
95	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem gniazdo 230V z bolcem i kłapką pt. 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR 5-08 d.1 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych oprawa stropowa 2x36W z rastrem parab. i mod. awar. 3h - kompletna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym	szt.		
d.1	0403-02	rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)			
		Kaseta sterownicza lampy bakteriobójczej	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000