

KOSZTORYS BUDOWLANY OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 42
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : AL. PIASTÓW 17, 70-310 SZCZECIN
BRANŻA : Elektryczna

Poziom cen : sekocenbud II kw 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zakład Metaloznawstwa i Odlewnictwa			
1.1		Sala 109 (dwa pomieszczenia)			
1	KNR 4-03 d.1. 1001-05 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
3	KNR 4-03 d.1. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
4	KNR 5-08 d.1. 0502-08 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNR 5-08 d.1. 0511-09 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18W z kloszem parab	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
6	KNR 5-08 d.1. 0301-23 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-08 d.1. 0307-03 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-08 d.1. 0210-01 1	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		228	m	228.000	
				RAZEM	228.000
10	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 1	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania rozbudowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03 d.1. 1011-11 1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03 d.1. 1011-12 1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-08 d.1. 0404-01 1	Montaż rozdzielnicy (6xP312 B16+FR104 63A+obudowa podtynkowa zamykana na klucz)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 d.1. 0115-04 1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNR 4-03 d.1. 1006-06 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-08 d.1. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR 5-08 d.1. 0309-04 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNR 5-08 d.1. 0212-02 1	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
19	KNP 18 D13 d.1. 1346-08 1	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNP 18 D13 d.1. 1306-03 1	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 13-21 d.1. 0301-03 1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		12	kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 13-21 d.1. 0301-04 1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		12	kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 4-03 d.1. 1134-01 1	Demontaż opraw świetłówkowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNR 4-03 d.1. 1124-02 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Sala 116			
25	KNR 4-03 d.1. 1001-05 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
26	KNR 4-03 d.1. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
27	KNR 4-03 d.1. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.215	m ³	0.215	
				RAZEM	0.215
28	KNR 5-08 d.1. 0502-08 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 5-08 d.1. 0511-09 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18W z kloszem parab	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08 d.1. 0301-23 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.1. 0210-01 2	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania wymiany	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2	Montaż rozdzielnicy (27xP312 B16+FR104 63A+obudowa zamykana na klucz)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.1. 0115-04 2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNR 4-03 d.1. 1006-06 2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR 5-08 d.1. 0309-04 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 5-06 d.1. 0607-02 2	Instalowanie gniazd RJ-45	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 5-08 d.1. 0212-02 2	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
42	KNR 5-08 d.1. 0212-02 2	Przewody UTP kat 5 e układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
43	KNR 5-01 d.1. 0818-01 2	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.ka bl.		
		10	kon.ka bl.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNP 18 D13 d.1. 1346-08 2	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		4	kpl	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
45	KNP 18 D13 d.1. 1306-03 2	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 13-21 d.1. 0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		6	kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 13-21 d.1. 0301-04 2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		6	kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 4-03 d.1. 1134-01 2	Demontaż opraw świetlówkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 4-03 d.1. 1124-02 2	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-03 d.1. 1129-02 2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-03 d.1. 1145-02 2	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Sala 27			
52	KNR 4-03 d.1. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
53	KNR 4-03 d.1. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
54	KNR 4-03 d.1. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.065	m ³	0.065	
				RAZEM	0.065
55	KNR 5-08 d.1. 0501-04 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-08 d.1. 0511-12 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 2x36W z kloszem parab	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-08 d.1. 0301-23 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 5-08 d.1. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 5-08 d.1. 0307-03 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
62	KNR 4-03 d.1. 1006-06 3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNP 18 D13 d.1. 1346-08 3	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNP 18 D13 d.1. 1306-03 3	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 4-03 d.1. 1134-01 3	Demontaż opraw świetlówkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 4-03 d.1. 1124-02 3	Demontaż łączników instalacyjnych podtylnkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Sala 28			
69	KNR-W 5-08 d.1. 0115-04 4	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
70	KNR 4-03 d.1. 1006-06 4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-08 d.1. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR 5-08 d.1. 0309-04 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 5-08 d.1. 0212-02 4	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	1.000
74	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania rozbudowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	6.000
75	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
76	KNP 18 D13 d.1. 1346-08 4	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 6	kpl kpl	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
77	KNP 18 D13 d.1. 1306-03 4	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 6	kpl kpl	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.5		Sala 014D			
78	KNR 4-03 d.1. 1001-05 5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
79	KNR 4-03 d.1. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
80	KNR 4-03 d.1. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.065	m ³ m ³	 0.065	 0.065
				RAZEM	0.065
81	KNR 5-08 d.1. 0502-08 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
82	KNR 5-08 d.1. 0511-09 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18W z kloszem parab 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
83	KNR 5-08 d.1. 0301-23 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-08 d.1. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
85	KNR 5-08 d.1. 0307-03 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
86	KNR 5-08 d.1. 0210-01 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
87	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 5	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania podłączenia obwodów 1	szt szt	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 5-08 d.1. 0115-04 5	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
89	KNR 4-03 d.1. 1006-06 5	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 5-08 d.1. 0301-02 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 5-08 d.1. 0309-04 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR 5-08 d.1. 0212-02 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 146	m m	146.000	
				RAZEM	146.000
93	KNP 18 D13 d.1. 1346-08 5	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNP 18 D13 d.1. 1306-03 5	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 13-21 d.1. 0301-03 5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 4	kpl.po m. kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 13-21 d.1. 0301-04 5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 4	kpl.po m. kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR 4-03 d.1. 1134-01 5	Demontaż opraw świetlówkowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 4-03 d.1. 1124-02 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Sala 014A			
99	KNR 4-03 d.1. 1001-05 6	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
100	KNR 4-03 d.1. 1012-01 6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
101	KNR 4-03 d.1. 1014-01 6	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.04	m ³ m ³	0.040	
				RAZEM	0.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 5-08 d.1. 0502-08 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR 5-08 d.1. 0511-09 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W z kloszem parab	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR 5-08 d.1. 0301-23 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 5-08 d.1. 0302-01 6	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 5-08 d.1. 0307-03 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 5-08 d.1. 0210-01 6	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
108	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania podłączenia obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 5-08 d.1. 0404-01 6	Montaż rozdzielnicy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 5-08 d.1. 0115-04 6	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNR 4-03 d.1. 1006-06 6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 5-08 d.1. 0301-02 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 5-08 d.1. 0309-04 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR 5-08 d.1. 0212-02 6	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
115	KNP 18 D13 d.1. 1346-08 6	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNP 18 D13 d.1. 1306-03 6	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 13-21 d.1. 0301-03 6	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 13-21 d.1. 0301-04 6	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	 2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 4-03 d.1. 1134-01 6	Demontaż opraw świetłówkowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR 4-03 d.1. 1124-02 6	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		Sala 015			
121	KNR 4-03 d.1. 1001-05 7	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
122	KNR 4-03 d.1. 1012-01 7	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
123	KNR 4-03 d.1. 1014-01 7	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.13	m ³ m ³	 0.130	
				RAZEM	0.130
124	KNR 5-08 d.1. 0501-04 7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR 5-08 d.1. 0511-12 7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W z kloszem parab 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 5-08 d.1. 0301-23 7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 5-08 d.1. 0302-01 7	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 5-08 d.1. 0307-03 7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 5-08 d.1. 0210-01 7	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
130	KNR 4-03 d.1. 1006-06 7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNP 18 D13 d.1. 1346-08 7	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNP 18 D13 d.1. 1306-03 7	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 13-21 d.1. 0301-03 7	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNR 13-21 d.1. 0301-04 7	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR 4-03 d.1. 1134-01 7	Demontaż opraw świetlówkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 4-03 d.1. 1124-02 7	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 5-08 d.1. 0115-04 7	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
138	KNR 4-03 d.1. 1006-06 7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 5-08 d.1. 0301-02 7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
140	KNR 5-08 d.1. 0309-04 7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
141	KNR 5-08 d.1. 0212-02 7	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
142	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania rozbudowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNP 18 D13 d.1. 1346-08 7	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
145	KNP 18 D13 d.1. 1306-03 7	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8		Piwnica pom 017			
146	KNP 18 D13 d.1. 1301-02 8	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 5-14 d.1. 0101-03 8	Demontaz istniejącej rozdzielnicy Krotność = 0.7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 5-14 d.1. 0101-03 8	Montaż rozdzielnicy natynkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 5- d.1. 08(wł) 8 50818-03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 3 m - metodą: młoty ręczne - w gruncie kat III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
150	KNR 5-08 d.1. 0611-05 8	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
151	KNR 4-03 d.1. 1007-17 8	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 4-03 d.1. 0907-05 8	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ²	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
153	KNR 4-03 d.1. 0907-04 8	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm ²	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
154	KNR 4-03 d.1. 0907-02 8	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ²	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
155	KNR 4-03 d.1. 0907-01 8	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ²	kpl.		
		152	kpl.	152.000	
				RAZEM	152.000
156	KNR 5-10 d.1. 1001-01 8	Demontaż skrzynki SBI 9x25 Krotność = 0.7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 5-08 d.1. 0401-10 8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu- jących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 5-08 d.1. 0404-07 8	Montaż rozdzielnicy (12xR303 25A+FR63A+obudowa zamykana na klucz)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 4-03 d.1. 0905-14 8	Wykonanie połączeń przewodów do 6 mm ²	kpl.		
		120	kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 4-03 d.1. 0905-01 8	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 152	kpl. kpl.	 152.000	
				RAZEM	152.000
161	KNR 4-03 d.1. 0904-16 8	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 16 mm2 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.9		Sala 016 - tylko małe pomieszczenie			
162	KNR 4-03 d.1. 1001-05 9	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
163	KNR 4-03 d.1. 1012-01 9	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
164	KNR 4-03 d.1. 1014-01 9	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.065	m ³ m ³	 0.065	
				RAZEM	0.065
165	KNR 5-08 d.1. 0502-08 9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNR 5-08 d.1. 0511-09 9	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18W z kloszem parab 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNR 5-08 d.1. 0301-23 9	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR 5-08 d.1. 0302-01 9	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 5-08 d.1. 0307-03 9	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 5-08 d.1. 0210-01 9	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
171	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 9	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania podłączenia obwodów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 5-08 d.1. 0115-04 9	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
173	KNR 4-03 d.1. 1006-06 9	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 5-08 d.1. 0301-02 9	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
175	KNR 5-08 d.1. 0309-04 9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
176	KNR 5-08 d.1. 0212-02 9	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
177	KNP 18 D13 d.1. 1346-08 9	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNP 18 D13 d.1. 1306-03 9	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 13-21 d.1. 0301-03 9	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNR 13-21 d.1. 0301-04 9	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNR 4-03 d.1. 1134-01 9	Demontaż opraw świetłkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR 4-03 d.1. 1124-02 9	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 4-03 d.1. 1001-05 9	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
184	KNR 4-03 d.1. 1012-01 9	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
185	KNR 4-03 d.1. 1014-01 9	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
186	KNR 5-08 d.1. 0502-08 9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNR 5-08 d.1. 0511-09 9	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych 2x36W z kloszem parab	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
188	KNR 5-08 d.1. 0301-23 9	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR 5-08 d.1. 0302-01 9	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR 5-08 d.1. 0307-03 9	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR 5-08 d.1. 0210-01 9	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
192	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 9	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania podłączenia obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 5-08 d.1. 0115-04 9	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
194	KNR 4-03 d.1. 1006-06 9	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 5-08 d.1. 0301-02 9	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
196	KNR 5-08 d.1. 0309-04 9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
197	KNR 5-08 d.1. 0212-02 9	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
198	KNP 18 D13 d.1. 1346-08 9	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNP 18 D13 d.1. 1306-03 9	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR 13-21 d.1. 0301-03 9	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		2	kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNR 13-21 d.1. 0301-04 9	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		2	kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNR 4-03 d.1. 1134-01 9	Demontaż opraw świetlówkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
203	KNR 4-03 d.1. 1124-02 9	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instytut Inżynierii Materiałowej II Zakład Tworzyw polimerowych			
2.1		Laboratorium 001			
204	KNP 18 D13 d.2. 1301-02 1	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR 5-14 d.2. 0101-03 1	Demontaz istniejącej rozdzielnicy Krotność = 0.7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR 5-14 d.2. 0101-03 1	Montaż rozdzielnicy natynkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR-W 5- d.2. 08(wł) 1 50818-03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 3 m - metodą: młoty ręczne - w gruncie kat III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
208	KNR 5-08 d.2. 0611-05 1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
209	KNR 4-03 d.2. 1007-17 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR 4-03 d.2. 0907-05 1	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ²	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
211	KNR 4-03 d.2. 0907-04 1	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm ²	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
212	KNR 4-03 d.2. 0907-02 1	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ²	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
213	KNR 4-03 d.2. 0907-01 1	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ²	kpl.		
		152	kpl.	152.000	
				RAZEM	152.000
214	KNR 4-03 d.2. 0905-14 1	Wykonanie połączeń przewodów do 6 mm ²	kpl.		
		120	kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000
215	KNR 4-03 d.2. 0905-01 1	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ²	kpl.		
		152	kpl.	152.000	
				RAZEM	152.000
216	KNR 4-03 d.2. 0904-16 1	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 16 mm ²	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
217	KNR 4-03 d.2. 1001-05 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	KNR 4-03 d.2. 1012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 86	m m	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
219	KNR 4-03 d.2. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.215	m ³ m ³	 0.215	 0.215
				RAZEM	0.215
220	KNR 5-08 d.2. 0502-08 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
221	KNR 5-08 d.2. 0511-09 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 4x18W z kloszem parab 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
222	KNR 5-08 d.2. 0301-23 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
223	KNR 5-08 d.2. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
224	KNR 5-08 d.2. 0307-03 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
225	KNR 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 228	m m	 228.000	 228.000
				RAZEM	228.000
226	KNR 4-03 d.2. 1006-06 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
227	KNR-W 5-08 d.2. 0115-04 1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
228	KNR 5-08 d.2. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
229	KNR 5-08 d.2. 0309-04 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
230	KNR 5-08 d.2. 0212-02 1	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 290	m m	 290.000	 290.000
				RAZEM	290.000
231	KNR 5-08 d.2. 0212-02 1	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
232	KNR 5-08 d.2. 0212-02 1	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233	KNR 5-08 d.2. 0212-03 1	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
234	KNP 18 D13 d.2. 1346-08 1	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
235	KNP 18 D13 d.2. 1306-03 1	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
236	KNP 18 D13 d.2. 1306-04 1	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej 9	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
237	KNR 13-21 d.2. 0301-03 1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 12	kpl.po m. kpl.po m.	 12.000	
				RAZEM	12.000
238	KNR 13-21 d.2. 0301-04 1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 12	kpl.po m. kpl.po m.	 12.000	
				RAZEM	12.000
239	KNR 4-03 d.2. 1134-01 1	Demontaż opraw świetłkowych 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
240	KNR 4-03 d.2. 1124-02 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
241	KNR 5-08 d.2. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
242	KNR 5-08 d.2. 0309-08 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
243	KNR 5-08 d.2. 0309-10 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
244	KNR 5-08 d.2. 0309-13 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm2 z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Laboratorium 001A			
245	KNR 4-03 d.2. 1001-05 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
246	KNR 4-03 d.2. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247	KNR 4-03 d.2. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.09	m ³ m ³	 0.090	 0.090
				RAZEM	0.090
248	KNR 5-08 d.2. 0502-08 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
249	KNR 5-08 d.2. 0511-09 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 4x18W z kloszem parab 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
250	KNR 5-08 d.2. 0301-23 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
251	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
252	KNR 5-08 d.2. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
253	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
254	KNR 4-03 d.2. 1006-06 2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
255	KNR-W 5-08 d.2. 0115-04 2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
256	KNR 5-08 d.2. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
257	KNR 5-08 d.2. 0309-04 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
258	KNR 5-08 d.2. 0212-02 2	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
259	KNR 5-08 d.2. 0212-02 2	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 86	m m	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
260	KNR 5-08 d.2. 0212-02 2	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 86	m m	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
261	KNP 18 D13 d.2. 1346-08 2	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262	KNP 18 D13 d.2. 1306-03 2	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
263	KNP 18 D13 d.2. 1306-04 2	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
264	KNR 13-21 d.2. 0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		6	kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
265	KNR 13-21 d.2. 0301-04 2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		6	kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
266	KNR 4-03 d.2. 1134-01 2	Demontaż opraw świetłówkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
267	KNR 4-03 d.2. 1124-02 2	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
268	KNR 5-08 d.2. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
269	KNR 5-08 d.2. 0309-08 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
270	KNR 5-08 d.2. 0309-10 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Laboratorium 001B			
271	KNR 4-03 d.2. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
272	KNR 4-03 d.2. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
273	KNR 4-03 d.2. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.105	m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
274	KNR 5-08 d.2. 0502-08 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
275	KNR 5-08 d.2. 0511-09 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18W z kloszem parab	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	KNR 5-08 d.2. 0301-23 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
277	KNR 5-08 d.2. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
278	KNR 5-08 d.2. 0307-03 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
279	KNR 5-08 d.2. 0210-01 3	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
280	KNR 4-03 d.2. 1006-06 3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
281	KNR-W 5-08 d.2. 0115-04 3	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
282	KNR 5-08 d.2. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
283	KNR 5-08 d.2. 0309-04 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
284	KNR 5-08 d.2. 0212-02 3	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
285	KNR 5-08 d.2. 0212-02 3	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
286	KNR 5-08 d.2. 0212-02 3	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
287	KNP 18 D13 d.2. 1346-08 3	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
288	KNP 18 D13 d.2. 1306-03 3	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
289	KNP 18 D13 d.2. 1306-04 3	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
290	KNR 13-21 d.2. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
291	KNR 13-21 d.2. 0301-04 3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 4	kpl.po m. kpl.po m.	 4.000	
				RAZEM	4.000
292	KNR 4-03 d.2. 1134-01 3	Demontaż opraw świetłówkowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
293	KNR 4-03 d.2. 1124-02 3	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
294	KNR 5-08 d.2. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
295	KNR 5-08 d.2. 0309-08 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
296	KNR 5-08 d.2. 0309-10 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Laboratorium 303			
297	KNP 18 D13 d.2. 1301-02 4	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania demontażu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNR 5-14 d.2. 0101-03 4	Demontaż istniejącej rozdzielnicy Krotność = 0.7 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR 5-14 d.2. 0101-03 4	Montaż rozdzielnicy natynkowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR 4-03 d.2. 1001-05 4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
301	KNR 4-03 d.2. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
302	KNR 4-03 d.2. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.215	m ³ m ³	 0.215	
				RAZEM	0.215
303	KNR 5-08 d.2. 0502-08 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
304	KNR 5-08 d.2. 0511-09 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18W z kloszem parab 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305	KNR 5-08 d.2. 0301-23 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
306	KNR 5-08 d.2. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
307	KNR 5-08 d.2. 0307-03 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
308	KNR 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
309	KNR 4-03 d.2. 1006-06 4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
310	KNR-W 5-08 d.2. 0115-04 4	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
311	KNR 5-08 d.2. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
312	KNR 5-08 d.2. 0309-04 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
313	KNR 5-08 d.2. 0212-02 4	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
314	KNR 5-08 d.2. 0212-02 4	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
315	KNP 18 D13 d.2. 1346-08 4	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
316	KNP 18 D13 d.2. 1306-03 4	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
317	KNP 18 D13 d.2. 1306-04 4	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
318	KNR 13-21 d.2. 0301-03 4	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		12	kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
319	KNR 13-21 d.2. 0301-04 4	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
320	KNR 4-03 d.2. 1134-01 4	Demontaż opraw świetłówkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
321	KNR 4-03 d.2. 1124-02 4	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
322	KNR 5-08 d.2. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
323	KNR 5-08 d.2. 0309-08 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.5		Pomieszczenia dydaktyczne 218, 216, 215			
324	KNR 4-03 d.2. 1001-05 5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
325	KNR 4-03 d.2. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
326	KNR 4-03 d.2. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
327	KNR 5-08 d.2. 0502-08 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
328	KNR 5-08 d.2. 0511-09 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18W z kloszem parab	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
329	KNR 5-08 d.2. 0301-23 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
330	KNR 5-08 d.2. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
331	KNR 5-08 d.2. 0307-03 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
332	KNR 5-08 d.2. 0210-01 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
333	KNP 18 D13 d.2. 1301-01 5	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania podłączenia obwodów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
334	KNP 18 D13 d.2. 1346-08 5	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
335	KNP 18 D13 d.2. 1306-03 5	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
336	KNR 13-21 d.2. 0301-03 5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		12	kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
337	KNR 13-21 d.2. 0301-04 5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		12	kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
338	KNR 4-03 d.2. 1134-01 5	Demontaż opraw świetlówkowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
339	KNR 4-03 d.2. 1124-02 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Zasilanie do klimatyzacji w pom 212 i pom na I piętrze w odlewni			
340	KNP 18 D13 d.3 1301-01	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania podłączenia obwodów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
341	KNR-W 5-08 d.3 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
342	KNR 4-03 d.3 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
343	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
344	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
345	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
346	KNP 18 D13 d.3 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
347	KNP 18 D13 d.3 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zakład Metaloznawstwa i Odlewnictwa								
1.1 Sala 109 (dwa pomieszczenia)								
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m					
d.1.1	1001-05	obmiar = 180 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	28.5480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m					
d.1.1	1012-01	obmiar = 180 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.6700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³					
d.1.1	1014-01	obmiar = 0.45 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	1.8135	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0860	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.4950	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0720	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.					
d.1.1	0502-08	obmiar = 19 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	2.5403	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 4.4szt./kpl.	szt.	83.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 4x18W z kloszem parabol	szt.					
d.1.1	0511-09	obmiar = 19 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	12.5201	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe 4x18W z kloszem parabol 1szt./szt.	szt.	19.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka TL5 HE 14W 4.16szt/szt.	szt.	79.0400	0.000		0.00	
4*		zapłoniki 4szt./szt.	szt.	76.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	1.0085	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.3362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.7564	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 228 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	12.4547	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	237.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNP 18 D13 1301-01	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania rozbudowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-03 d.1.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4316r-g/szt.	r-g	0.4316	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-03 d.1.1 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następną 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	0.3528	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08 d.1.1 0404-01	Montaż rozdzielnic (6xP312 B16+FR104 63A+ obudowa podtynkowa zamykana na klucz) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.3916	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica (6xP312 B16+FR104 63A+obudowa podtynkowa zamykana na klucz) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 5-08 d.1.1 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	16.8960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	21.7600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	172.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-03 d.1.1 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	2.3625	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08 d.1.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 24 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	2.6220	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	48.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	17 KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	6.0509	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw 2 gniazd natynkowych, pojedynczych 16A/230V 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	18 KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 290 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	13.2661	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	301.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	19 KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	39.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	20 KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl	r-g	12.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	21 KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 12 kpl.pom.	kpl. po m.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	20.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 12 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	10.5450	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.6459	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 109 (dwa pomieszczenia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Sala 116						
25 d.1.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	13.6396	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.7090	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27 d.1.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.215 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.8665	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0411	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.2365	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0344	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28 d.1.2	KNR 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	0.8022	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 4.4szt./kpl.	szt.	26.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.1.2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18W z kloszem parab obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	3.9537	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 4x18W z kloszem parab 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka TL5 HE 14W 4.16szt/szt.	szt.	24.9600	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 4szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-08 d.1.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	0.5042	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-08 d.1.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.1681	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 d.1.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08 d.1.2 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	6.5551	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNP 18 D13 d.1.2 1301-01	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania wymiany obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 5-08 d.1.2 0404-01	Montaż rozdzielnic (27xP312 B16+FR104 63A+obudowa zamykana na klucz) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.3916	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica (27xP312 B16+FR104 63A+obudowa zamykana na klucz) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 5-08 d.1.2 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	11.6160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	14.9600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	118.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNR 4-03 d.1.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	KNR 5-08 d.1.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	2.1850	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNR 5-08 d.1.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm² z podłączeniem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	2.5212	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zestaw 2 gniazd natynkowych, pojedynczych 16A/230V 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNR 5-06 d.1.2 0607-02	Instalowanie gniazd RJ-45 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	6.2075	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RJ45 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		śruby,podkładki,nakrętki 0.01kg/szt.	kg	0.1000	0.000		0.00	
4*		benzyna ekstrakcyjna 1dm ³ /szt.	dm ³	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNR 5-08 d.1.2 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	6.4043	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR 5-08 d.1.2 0212-02	Przewody UTP kat 5 e układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	19.2129	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04m/m	m	436.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNR 5-01 d.1.2 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy obmiar = 10 kon.kabl.	kon. kabl					
1*		-- R -- robocizna 1.97*0.955=1.88135r-g/kon.kabl.	r-g	18.8135	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.25dm ³ /kon.kabl.	dm ³	2.5000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01kg/kon.kabl.	kg	0.1000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe stalowe 0.02kg/kon.kabl.	kg	0.2000	0.000		0.00	
5*		koszulka izolacyjna 0.2szt/kon.kabl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		spirytus denaturowy 0.05dm³/kon.kabl.	dm³	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kon.kabl.	m-g	3.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNP 18 D13 d.1.2 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo- prądowego obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	26.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNP 18 D13 d.1.2 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl	r-g	9.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR 13-21 d.1.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komple- t 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 6 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	10.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 13-21 d.1.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym sam- ym stanowisku obmiar = 6 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-03 d.1.2 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	2.7750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR 4-03 d.1.2 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupo- wy) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.4306	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50	KNR 4-03 d.1.2 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	0.7770	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNR 4-03 d.1.2 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0185r-g/szt.	r-g	1.0185	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 116

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Sala 27						
52 d.1.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	4.1236	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53 d.1.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.8190	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54 d.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.065 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.2620	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0124	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0715	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0104	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55 d.1.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	0.5348	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
56 d.1.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych 2x36W z kloszem parabol obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe zawieszane 2x36W z kloszem parabol 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka TL5 HE 35W 2.08szt/szt.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.1.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	1.0085	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.3362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.1.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.1891	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.5358	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P 10/16 A stand. wyższy 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.1.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 ułożone w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	12.0177	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
62 d.1.3	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
63 d.1.3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	6.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
64 d.1.3	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl	r-g	3.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
65 d.1.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 4 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	6.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
66 d.1.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 4 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
67 d.1.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	1.1100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.1.3	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 27

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Sala 28						
69 d.1.4	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	12.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m	m	23.9200	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	15.6400	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	124.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
70 d.1.4	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
71 d.1.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252r-g/szt.$	r-g	1.9665	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	36.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
72 d.1.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212r-g/szt.$	r-g	4.5382	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw 2 gniazd natynkowych, pojedynczych 16A/230V 1.02szt./szt.	szt	18.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
73 d.1.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 180 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	8.2341	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
74 d.1.4	KNP 18 D13 1301-01	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania rozbudowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
75 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	1.3080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy P 312 B16 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
76 d.1.4	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo- prądowego obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	39.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
77 d.1.4	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl	r-g	9.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 28

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Sala 014D						
78 d.1.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	4.1236	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
79 d.1.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.8190	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
80 d.1.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.065 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.2620	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0124	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0715	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0104	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
81 d.1.5	KNR 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 4.4szt./kpl.	szt.	8.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
82 d.1.5	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych 4x18W z kloszem parab obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	1.3179	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 4x18W z kloszem parab 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka TL5 HE 14W 4.16szt/szt.	szt.	8.3200	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 4szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
83	KNR 5-08 d.1.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	0.5042	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
84	KNR 5-08 d.1.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.1681	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
85	KNR 5-08 d.1.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
86	KNR 5-08 d.1.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 ułożone w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.9665	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
87	KNP 18 D13 d.1.5 1301-01	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania podłączenia obwodów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88	KNR-W 5-08 d.1.5 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	8.9760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m	m	17.6800	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	11.5600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	91.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNR 4-03 d.1.5 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	1.5750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
90	KNR 5-08 d.1.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252r-g/szt.$	r-g	0.6555	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
91	KNR 5-08 d.1.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212r-g/szt.$	r-g	1.5127	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw 2 gniazd natynkowych, pojedynczych 16A/230V 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
92	KNR 5-08 d.1.5 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² ułożone w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 146 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745r-g/m$	r-g	6.6788	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04m/m	m	151.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
93 d.1.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo- prądowego obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6,5r-g/kpl	r-g	13.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
94 d.1.5	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/kpl	r-g	3.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
95 d.1.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komple- t 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 4 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	r-g	6.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
96 d.1.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym sa- mym stanowisku obmiar = 4 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/kpl.pom.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
97 d.1.5	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555r-g/szt.	r-g	1.1100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
98 d.1.5	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupo- wy) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2153r-g/szt.	r-g	0.4306	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

				Sala 014D
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Sala 014A						
99 d.1.6	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	2.5376	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
100 d.1.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.5040	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
101 d.1.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.1612	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0076	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0440	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0064	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
102 d.1.6	KNR 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 4.4szt./kpl.	szt.	13.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
103 d.1.6	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 2x36W z kloszem parabol obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	1.9769	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe zawieszane 2x36W z kloszem parabol 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		Świetlówka TL5 HE 35W 2.08szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
104	KNR 5-08 d.1.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	0.5042	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
105	KNR 5-08 d.1.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.1681	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
106	KNR 5-08 d.1.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
107	KNR 5-08 d.1.6 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 ułożone w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	4.5886	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	87.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
108	KNP 18 D13 d.1.6 1301-01	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania podłączenia obwodów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109	KNR 5-08 d.1.6 0404-01	Montaż rozdzielnic obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.7831	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica (10xR301 25A +2xR303 63A+ FR63A obudowa zamykana na klucz) 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0200	0.000		0.00	
4*		rozdzielnica (7xR301 25A +FR63A obudowa zamykana na klucz) 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
110	KNR-W 5-08 d.1.6 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż be- ton obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	8.4480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	10.8800	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	86.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
111	KNR 4-03 d.1.6 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg- ły - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
112	KNR 5-08 d.1.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plasti- kowych w podłożu z cegły obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	0.6555	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
113	KNR 5-08 d.1.6 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych natynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłącze- niem obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	1.5127	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw 2 gniazd natynkowych, pojedynczych 16A/230V 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
114 d.1.6	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	6.4043	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
115 d.1.6	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo- prądowego obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	13.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
116 d.1.6	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl	r-g	3.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
117 d.1.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komple- t 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 2 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	3.4200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
118 d.1.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym sa- mym stanowisku obmiar = 2 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
119 d.1.6	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	1.6650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
120 d.1.6	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.4306	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 014A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Sala 015						
121 d.1.7	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	8.2472	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
122 d.1.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.6380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
123 d.1.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.5239	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0248	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.1430	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0208	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
124 d.1.7	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	0.8022	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
125 d.1.7	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych 2x36W z kloszem parabol obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	1.8909	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe zawieszane 2x36W z kloszem parabol 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka TL5 HE 35W 2.08szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
126 d.1.7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	0.5042	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
127 d.1.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.1681	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
128 d.1.7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
129 d.1.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 ułożone w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	8.7402	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
130 d.1.7	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	0.7875	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
131	KNP 18 D13 d.1.7 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	6.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
132	KNP 18 D13 d.1.7 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl	r-g	3.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
133	KNR 13-21 d.1.7 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 4 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	6.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
134	KNR 13-21 d.1.7 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 4 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
135	KNR 4-03 d.1.7 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	1.1100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
136	KNR 4-03 d.1.7 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
137	KNR-W 5-08 d.1.7 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	12.1440	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m	m	23.9200	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	15.6400	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	124.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
138 d.1.7	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
139 d.1.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	1.4203	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
140 d.1.7	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	3.2776	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw 2 gniazd natynkowych, pojedynczych 16A/230V 1.02szt/szt.	szt	13.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
141 d.1.7	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	11.8937	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	270.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
142	KNP 18 D13 d.1.7 1301-01	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania rozbudowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
143	KNR-W 5-08 d.1.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.8720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy P 312 B16 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
144	KNP 18 D13 d.1.7 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	39.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
145	KNP 18 D13 d.1.7 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl	r-g	9.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 015

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Piwnica pom 017						
146 d.1.8	KNP 18 D13 1301-02	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania demontażu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/szt	r-g	10.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
147 d.1.8	KNR 5-14 0101-03	Demontaz istniejącej rozdzielnicy Krotność = 0.7 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.36*0.955*0.7=4.25166r-g/szt.	r-g	4.2517	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08*0.7=0.056m-g/szt.	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
148 d.1.8	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy natynkowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.36*0.955=6.0738r-g/szt.	r-g	6.0738	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica (24xSLP00+42xR303 25A+ DPX250A+obudowa blaszana zamykana na klucz) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
149 d.1.8	KNR-W 5- 08(wł) 50818- 03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedzio- wanych o długości 3 m - metodą: młoty ręczne - w gruncie kat III obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/szt.	r-g	37.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 3m/szt.	m	27.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt./szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt./szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
5*		Główce do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt./szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
6*		Osprzęt do uziemień prętowych - bijak 1szt./szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
150 d.1.8	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 36 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.217*0.955=1.162235r-g/m	r-g	41.8405	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.6086m-g/m	m-g	21.9096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
151 d.1.8	KNR 4-03 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 4.725r-g/otw.	r-g	9.4500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
152 d.1.8	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² obmiar = 36 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415r-g/kpl.	r-g	8.6940	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
153 d.1.8	KNR 4-03 0907-04	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm ² obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2205r-g/kpl.	r-g	4.8510	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
154 d.1.8	KNR 4-03 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² obmiar = 60 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/kpl.	r-g	11.3400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
155 d.1.8	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² obmiar = 152 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/kpl.	r-g	17.5560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
156 d.1.8	KNR 5-10 1001-01	Demontaż skrzynki SBI 9x25 Krotność = 0.7 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54*0.955*0.7=1.69799r-g/szt.	r-g	1.6980	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1*0.7=0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
157 d.1.8	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27*0.955=0.25785r-g/aparat	r-g	0.2579	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./aparat	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 4kg/aparat	kg	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
158 d.1.8	KNR 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy (12xR303 25A+FR63A+obudowa zamykana na klucz) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica (12xR303 25A+FR63A+obudowa zamykana na klucz) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara' 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
159 d.1.8	KNR 4-03 0905-14	Wykonanie połączeń przewodów do 6 mm2 obmiar = 120 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.4106r-g/kpl.	r-g	49.2720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
160 d.1.8	KNR 4-03 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 152 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2226r-g/kpl.	r-g	33.8352	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
161 d.1.8	KNR 4-03 0904-16	Wykon. połączeń przewodów kabelkowych do 16 mm2 obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.419r-g/kpl.	r-g	9.2180	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Piwnica pom 017

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Sala 016 - tylko małe pomieszczenie						
162 d.1.9	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	4.1236	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
163 d.1.9	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.8190	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
164 d.1.9	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.065 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.2620	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0124	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0715	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0104	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
165 d.1.9	KNR 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 4.4szt./kpl.	szt.	13.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
166 d.1.9	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych 4x18W z kloszem parab obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	1.9769	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 4x18W z kloszem parab 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka TL5 HE 14W 4.16szt/szt.	szt.	12.4800	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 4szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
167	KNR 5-08 d.1.9 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	0.5042	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
168	KNR 5-08 d.1.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.1681	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
169	KNR 5-08 d.1.9 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
170	KNR 5-08 d.1.9 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	5.2441	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	99.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
171	KNP 18 D13 d.1.9 1301-01	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania podłączenia obwodów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
172	KNR-W 5-08 d.1.9 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	6.3360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	8.1600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	64.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
173	KNR 4-03 d.1.9 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
174	KNR 5-08 d.1.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252r-g/szt.$	r-g	0.6555	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
175	KNR 5-08 d.1.9 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212r-g/szt.$	r-g	1.5127	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw 2 gniazd natynkowych, pojedynczych 16A/230V 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
176	KNR 5-08 d.1.9 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² ułożone w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 146 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745r-g/m$	r-g	6.6788	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04m/m	m	151.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
177 d.1.9	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo- prądowego obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6,5r-g/kpl	r-g	13.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
178 d.1.9	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/kpl	r-g	3.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
179 d.1.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komple- t 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 4 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	r-g	6.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
180 d.1.9	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym sa- mym stanowisku obmiar = 4 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/kpl.pom.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
181 d.1.9	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555r-g/szt.	r-g	1.1100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
182 d.1.9	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupo- wy) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2153r-g/szt.	r-g	0.4306	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
183 d.1.9	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyńko- wych w cegle obmiar = 16 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	2.5376	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
184	KNR 4-03 d.1.9 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.5040	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
185	KNR 4-03 d.1.9 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.1612	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0076	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0440	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0064	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
186	KNR 5-08 d.1.9 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 4.4szt./kpl.	szt.	13.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
187	KNR 5-08 d.1.9 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 2x36W z kloszem parabol obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	1.9769	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe zawieszane 2x36W z kloszem parabol 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		Świetlówka TL5 HE 35W 2.08szt./szt.	szt.	6.2400	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
188 d.1.9	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	0.5042	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
189 d.1.9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.1681	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
190 d.1.9	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
191 d.1.9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	4.5886	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	87.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
192 d.1.9	KNP 18 D13 1301-01	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania podłączenia obwodów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
193 d.1.9	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	8.4480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	10.8800	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	86.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
194 d.1.9	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
195 d.1.9	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252r-g/szt.$	r-g	0.6555	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
196 d.1.9	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212r-g/szt.$	r-g	1.5127	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw 2 gniazd natynkowych, pojedynczych 16A/230V 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
197 d.1.9	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² ułożone w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745r-g/m$	r-g	6.4043	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
198	KNP 18 D13 d.1.9 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo- prądowego obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6,5r-g/kpl	r-g	13.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
199	KNP 18 D13 d.1.9 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/kpl	r-g	3.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
200	KNR 13-21 d.1.9 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komple- t 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 2 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	r-g	3.4200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
201	KNR 13-21 d.1.9 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym sa- mym stanowisku obmiar = 2 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/kpl.pom.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
202	KNR 4-03 d.1.9 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555r-g/szt.	r-g	1.6650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
203	KNR 4-03 d.1.9 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupo- wy) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2153r-g/szt.	r-g	0.4306	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Sala 016 - tylko małe pomieszczenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Zakład Metaloznawstwa i Odlewnictwa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instytut Inżynierii Materiałowej II Zakład Tworzyw polimerowych						
2.1		Laboratorium 001						
204 d.2.1	KNP 18 D13 1301-02	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania demontażu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/szt	r-g	10.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
205 d.2.1	KNR 5-14 0101-03	Demontaz istniejącej rozdzielnicy Krotność = 0.7 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $6.36 \cdot 0.955 \cdot 0.7 = 4.25166$ r-g/szt.	r-g	4.2517	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.08 \cdot 0.7 = 0.056$ m-g/szt.	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
206 d.2.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy natynkowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $6.36 \cdot 0.955 = 6.0738$ r-g/szt.	r-g	6.0738	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica (63xR30125A+3xR30163A+ 5xSLP00+DPX125+3xLS+obudowa blaszana zamykana na klucz) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
207 d.2.1	KNR-W 5- 08(w) 50818- 03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedzio- wanych o długości 3 m - metodą: młoty ręczne - w gruncie kat III obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/szt.	r-g	37.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 3m/szt.	m	27.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt./szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt./szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
5*		Główice do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt./szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
6*		Osprzęt do uziemień prętowych - bijak 1szt./szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
208 d.2.1	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 36 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.217*0.955=1.162235r-g/m	r-g	41.8405	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.6086m-g/m	m-g	21.9096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
209 d.2.1	KNR 4-03 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 4.725r-g/otw.	r-g	9.4500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
210 d.2.1	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² obmiar = 36 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415r-g/kpl.	r-g	8.6940	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
211 d.2.1	KNR 4-03 0907-04	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm ² obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2205r-g/kpl.	r-g	4.8510	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
212 d.2.1	KNR 4-03 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² obmiar = 60 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/kpl.	r-g	11.3400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
213 d.2.1	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² obmiar = 152 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/kpl.	r-g	17.5560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
214 d.2.1	KNR 4-03 0905-14	Wykonanie połączeń przewodów do 6 mm ² obmiar = 120 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.4106r-g/kpl.	r-g	49.2720	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
215	KNR 4-03 d.2.1 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 152 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2226r-g/kpl.	r-g	33.8352	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
216	KNR 4-03 d.2.1 0904-16	Wykon. połączeń przewodów kabelkowych do 16 mm2 obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.419r-g/kpl.	r-g	9.2180	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
217	KNR 4-03 d.2.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykko- wych w cegle obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	13.6396	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
218	KNR 4-03 d.2.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.7090	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
219	KNR 4-03 d.2.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej obmiar = 0.215 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.8665	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0411	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.2365	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0344	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
220	KNR 5-08 d.2.1 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	2.9414	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 4.4szt./kpl.	szt.	96.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
221 d.2.1	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18W z kloszem parab obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	14.4969	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 4x18W z kloszem parab 1szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka TL5 HE 14W 4.16szt/szt.	szt.	91.5200	0.000		0.00	
4*		zaplónniki 4szt./szt.	szt.	88.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
222 d.2.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	1.0085	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
223 d.2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.3362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
224 d.2.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.7564	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
225 d.2.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 ułożone w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 228 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	12.4547	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	237.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
226 d.2.1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	2.3625	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
227 d.2.1	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	19.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	24.4800	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	194.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
228 d.2.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	1.9665	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	36.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
229 d.2.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	4.5382	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw 2 gniazd natynkowych, pojedynczych 16A/230V 1.02szt./szt.	szt	18.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
230	KNR 5-08 d.2.1 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 290 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	13.2661	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	301.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
231	KNR 5-08 d.2.1 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	5.4894	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
232	KNR 5-08 d.2.1 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	5.4894	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
233	KNR 5-08 d.2.1 0212-03	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0581*0.955=0.055486r-g/m	r-g	6.6583	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
234	KNP 18 D13 d.2.1 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 6 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	39.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
235 d.2.1	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl	r-g	12.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
236 d.2.1	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl	r-g	18.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
237 d.2.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 12 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	20.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
238 d.2.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 12 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
239 d.2.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	10.5450	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
240 d.2.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.6459	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
241 d.2.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 9 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	0.9833	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
242 d.2.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.8022	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
243 d.2.1	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313r-g/szt.	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+Z 380V 32A stałe 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
244 d.2.1	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm2 z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.429*0.955=0.409695r-g/szt.	r-g	1.2291	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda metalowe 63A 3-biegunowe 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Laboratorium 001				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2								
Laboratorium 001A								
245	KNR 4-03 d.2.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	5.7096	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
246	KNR 4-03 d.2.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.1340	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
247	KNR 4-03 d.2.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.09 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.3627	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0172	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0990	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0144	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
248	KNR 5-08 d.2.2 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	1.2033	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 4.4szt./kpl.	szt.	39.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
249	KNR 5-08 d.2.2 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18W z kloszem parab obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	5.9306	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 4x18W z kloszem parab 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłóвка TL5 HE 14W 4.16szt/szt.	szt.	37.4400	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 4szt./szt.	szt.	36.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
250	KNR 5-08 d.2.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264*0.955=0.25212$ r-g/szt.	r-g	0.7564	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
251	KNR 5-08 d.2.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088*0.955=0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.2521	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
252	KNR 5-08 d.2.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198*0.955=0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.5673	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
253	KNR 5-08 d.2.2 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572*0.955=0.054626$ r-g/m	r-g	9.8327	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
254	KNR 4-03 d.2.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875 r-g/otw.	r-g	1.5750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
255	KNR-W 5-08 d.2.2 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 26 m -- R -- robocizna 0.528r-g/m -- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m łączniki (różne) 0.68szt./m kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m szt. szt. %					
1*				13.7280	0.000	0.00		
2*				27.0400	0.000		0.00	
3*				17.6800	0.000		0.00	
4*				140.4000	0.000		0.00	
5*				2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
256	KNR 5-08 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 7 szt. -- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt. -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt. %					
1*				0.7648	0.000	0.00		
2*				14.0000	0.000		0.00	
3*				2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
257	KNR 5-08 d.2.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 7 szt. -- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt. -- M -- Zestaw 2 gniazd natynkowych, pojedynczych 16A/230V 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt. %					
1*				1.7648	0.000	0.00		
2*				7.1400	0.000		0.00	
3*				2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
258	KNR 5-08 d.2.2 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² ułożone w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 160 m -- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745$ r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m %					
1*				7.3192	0.000	0.00		
2*				166.4000	0.000		0.00	
3*				2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
259	KNR 5-08 d.2.2 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	3.9341	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	89.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
260	KNR 5-08 d.2.2 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	3.9341	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1.04m/m	m	89.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
261	KNP 18 D13 d.2.2 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	26.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
262	KNP 18 D13 d.2.2 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl	r-g	6.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
263	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl	r-g	12.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
264	KNR 13-21 d.2.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 6 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	10.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
265	KNR 13-21 d.2.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 6 kpl.pom. -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	kpl. pom.					
1*			r-g	1.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
266	KNR 4-03 d.2.2 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
267	KNR 4-03 d.2.2 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.4306	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
268	KNR 5-08 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt. -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.6555	0.000	0.00		
2*			szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
269	KNR 5-08 d.2.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt. -- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.5348	0.000	0.00		
2*			szt	2.0400	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
270	KNR 5-08 d.2.2 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem obmiar = 4 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	1.0925	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+Z 380V 32A stałe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Laboratorium 001A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Laboratorium 001B						
271 d.2.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	6.6612	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
272 d.2.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.3230	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
273 d.2.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.105 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.4232	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0201	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.1155	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0168	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
274 d.2.3	KNR 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	1.3370	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 4.4szt./kpl.	szt.	44.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
275 d.2.3	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych 4x18W z kloszem parab obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	6.5895	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłóvkowe 4x18W z kloszem parab 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłóvkwa TL5 HE 14W 4.16szt/szt.	szt.	41.6000	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 4szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
276	KNR 5-08 d.2.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264*0.955=0.25212$ r-g/szt.	r-g	1.0085	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
277	KNR 5-08 d.2.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088*0.955=0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.3362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
278	KNR 5-08 d.2.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198*0.955=0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.7564	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
279	KNR 5-08 d.2.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572*0.955=0.054626$ r-g/m	r-g	9.8327	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
280	KNR 4-03 d.2.3 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875 r-g/otw.	r-g	2.3625	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
281	KNR-W 5-08 d.2.3 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	16.8960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	21.7600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	172.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
282	KNR 5-08 d.2.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	1.7480	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
283	KNR 5-08 d.2.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	4.0339	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw 2 gniazd natynkowych, pojedynczych 16A/230V 1.02szt./szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
284	KNR 5-08 d.2.3 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² ułożone w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745$ r-g/m	r-g	10.9788	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	249.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
285 d.2.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	3.9341	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	89.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
286 d.2.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	3.9341	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1.04m/m	m	89.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
287 d.2.3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	39.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
288 d.2.3	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl	r-g	9.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
289 d.2.3	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl	r-g	8.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
290 d.2.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 4 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	6.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
291 d.2.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 4 kpl.pom. -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	kpl. pom.					
1*			r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
292 d.2.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.5500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
293 d.2.3	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6459	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
294 d.2.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt. -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.4370	0.000	0.00		
2*			szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
295 d.2.3	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt. -- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.5348	0.000	0.00		
2*			szt	2.0400	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
296 d.2.3	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	0.5463	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+Z 380V 32A stałe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Laboratorium 001B

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4								
Laboratorium 303								
297	KNP 18 D13 d.2.4 1301-02	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania demontażu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/szt	r-g	10.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
298	KNR 5-14 d.2.4 0101-03	Demontaz istniejącej rozdzielnicy Krotność = 0.7 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $6.36 \cdot 0.955 \cdot 0.7 = 4.25166$ r-g/szt.	r-g	4.2517	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.08 \cdot 0.7 = 0.056$ m-g/szt.	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
299	KNR 5-14 d.2.4 0101-03	Montaż rozdzielnicy natynkowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $6.36 \cdot 0.955 = 6.0738$ r-g/szt.	r-g	6.0738	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica (9xR303+DPX125A+obudowa blaszana zamykana na klucz) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
300	KNR 4-03 d.2.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	13.6396	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
301	KNR 4-03 d.2.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.7090	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
302	KNR 4-03 d.2.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.215 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.8665	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0411	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.2365	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0344	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
303 d.2.4	KNR 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	1.3370	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 4.4szt./kpl.	szt.	44.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
304 d.2.4	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18W z kloszem pa- rab obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	6.5895	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 4x18W z kloszem parab 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka TL5 HE 14W 4.16szt./szt.	szt.	41.6000	0.000		0.00	
4*		zapłoniki 4szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
305 d.2.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w ceg- le obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	1.0085	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
306 d.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.3362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
307 d.2.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.7564	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
308 d.2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 ukladane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	12.5640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	239.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
309 d.2.4	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	2.3625	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
310 d.2.4	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	21.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	27.2000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	216.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
311 d.2.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	1.9665	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	36.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
312 d.2.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	4.5382	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw 2 gniazd natynkowych, pojedynczych 16A/230V 1.02szt/szt.	szt	18.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
313 d.2.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 290 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	13.2661	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	301.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
314 d.2.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	14.6384	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	332.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
315 d.2.4	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 18 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	117.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
316 d.2.4	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 8 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl	r-g	12.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
317 d.2.4	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej obmiar = 12 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl	r-g	25.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
318 d.2.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 12 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	20.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
319 d.2.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 12 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
320 d.2.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	5.5500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
321 d.2.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupy) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.6459	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
322 d.2.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252r-g/szt.$	r-g	1.3110	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
323 d.2.4	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	3.2088	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Laboratorium 303

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Pomieszczenia dydaktyczne 218, 216, 215						
324 d.2.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	28.5480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
325 d.2.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.6700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
326 d.2.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	1.8135	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0860	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.4950	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0720	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
327 d.2.5	KNR 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	2.1392	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 4.4szt./kpl.	szt.	70.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
328 d.2.5	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18W z kloszem parab obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	10.5432	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 4x18W z kloszem parab 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówa TL5 HE 14W 4.16szt/szt.	szt.	66.5600	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 4szt./szt.	szt.	64.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
329	KNR 5-08 d.2.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	1.0085	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
330	KNR 5-08 d.2.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.3362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
331	KNR 5-08 d.2.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.7564	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
332	KNR 5-08 d.2.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	17.4803	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	332.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
333	KNP 18 D13 d.2.5 1301-01	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania podłączenia obwodów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
334	KNP 18 D13 d.2.5 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	39.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
335	KNP 18 D13 d.2.5 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl	r-g	12.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
336	KNR 13-21 d.2.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 12 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	20.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
337	KNR 13-21 d.2.5 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 12 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
338	KNR 4-03 d.2.5 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	8.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
339	KNR 4-03 d.2.5 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.6459	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomieszczenia dydaktyczne 218, 216, 215

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Instytut Inżynierii Materiałowej II Zakład Tworzyw polimerowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Zasilanie do klimatyzacji w pom 212 i pom na I piętrze w odlewni						
340	KNP 18 D13 d.3 1301-01	Sprawdzenie tablicy rozdzielczej w celu wykonania podłączenia obwodów obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	12.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
341	KNR-W 5-08 d.3 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	13.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 160x50 1.04m/m	m	27.0400	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	17.6800	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	140.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
342	KNR 4-03 d.3 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	1.5750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
343	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	0.2185	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
344	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	0.5042	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw 2 gniazd natynkowych, pojedynczych 16A/230V 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
345	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	3.8426	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	87.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
346	KNP 18 D13 d.3 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	13.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
347	KNP 18 D13 d.3 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl	r-g	3.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zasilanie do klimatyzacji w pom 212 i pom na I piętrze w odlewni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł