

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI ELEKTRYCZNY

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU SALI WIDOWISKOWEJ BOK  
ADRES INWESTYCJI : BARLINEK UL. PODWALE  
INWESTOR : BOK BARLINEK  
ADRES INWESTORA : UL.PODWALE 74-320 BARLINEK  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ : INŻ.JÓZEFOWICZ GRZEGORZ  
DATA : 11.05.2009

---

Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.05.2009

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Prace demontazowe i przygotowawcze</b>					
1	Analiza własna	Wykonanie prac demontazowych i przełączeniowych w budynku.	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	974	m	974.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>974.000</b>
3	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	974	m	974.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>974.000</b>
4	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1006-06	8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1006-16	5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1007-11	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 Instalacje elektryczne</b>					
7	kalkulacja własna	Przeróbka rozdzielni głównej na parterze - wymiana wyłączników głównych na wyłączniki z cewkami w celu umożliwienia wyłączenia prądu wyłącznikiem p.poż.	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-03	780	m	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
9	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-03	85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
10	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-03	620	m	620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
11	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-03	210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
12	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-03	85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
13	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-04	370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
15	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0101-03	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
16	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-02	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
17	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.2	0813-01	525	szt.	525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2	<b>0301-23</b>	10+15+83	szt.	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
19	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polinitowej (3 wyloty)	szt.		
d.2	<b>0304-05</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	<b>0302-01</b>	83	szt.	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
21	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.2	<b>0302-03</b>	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	<b>KNR 5-08</b>	Montaż odgałęźników z tworzyw szt. 5x4mm2 w puszkach	szt.		
d.2	<b>0306-02</b>	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0309-03</b>	45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
24	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0309-06</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0309-06 analogia</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0307-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0307-03</b>	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
28	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0309-12</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0307-04</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0308-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.2	<b>0401-11</b>	4+2+4	aparat	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bez-śrubowo	szt.		
d.2	<b>0303-06</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	<b>KNR 5-08</b>	Montaż czujek ruchu	szt.		
d.2	<b>511-13 analogia</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.2	<b>0502-09</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+6+2+6+1+5+23+9	kpl.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
35 d.2	kalk własna	Dostawa opraw oświetleniowych według osobnego zestawienia----- -----lista opraw zał.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych---szatnia oprawa MONDO 2x36	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37 d.2	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych---pomieszczenie gospodarcze - oprawa rastrowa 4x18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych---awaryjne i ewakuacyjne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
39 d.2	<b>KNR 5-08 0511-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x18W - końcowych-- wejście ---- oprawy 2x18	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40 d.2	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych---miejsce kontroli --- oprawy PACYFIC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.2	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych---nad wejściem -- zamówienie indywidualne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych---kinkiety ALABASTER LUB MASSIVE 75W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43 d.2	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych--- OPRAWY TYPU PLAFON 100W	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
44 d.2	<b>KNR 5-08 0820-01</b>	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45 d.2	<b>KNR 5-08 0401-11</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.2	<b>KNR 5-08 0403 - 02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.2	<b>KNR 5-08 0805-06</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.2	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.2	<b>KNR 5-08 0204-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0404-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża--- tablica sterowni TO - stosować różnicówki zmiennopulsacyjne 32szt 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0404-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	<b>kalkulacja</b> d.2 <b>własna</b>	Dostawa i montaż stojaków do istniejących dimerów 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0210-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 81	m m	 81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
54	<b>KNR 5-10</b> d.2 <b>0604-06</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-ży- łowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 25	miar miar	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
56	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 8	miar miar	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedan- cji pętli zwarciowej - pierwszy 42	miar miar	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
58	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 38	miar miar	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
59	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystan- cji uziemienia - pierwszy 3	miar miar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3 Dostawa i montaż sprzętu do celów modernizacji oświetlenia sali widowiskowej</b>					
60	<b>KNR 5-06</b> d.3 <b>0208-01 ana- logia</b>	Instalowanie urządzeń - regulator oświetlenia MENTOR 120 CHAN- NELS 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	<b>KNR 5-06</b> d.3 <b>0208-01 ANA- LOGIA</b>	Instalowanie urządzeń- MICRORACK 25 12x2,3kW 2	elem. elem.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	<b>KNR-W 5-10</b> d.3 <b>1007-01 ANA- LOGIA</b>	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i konstrukcjach 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
63	<b>KNR-W 5-10</b> d.3 <b>1007-01 ANA- LOGIA</b>	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i konstrukcjach 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 21	kpl. kpl.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
65	<b>kalkulacja</b> d.3 <b>własna</b>	Uruchomienie systemu 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Prace malarskie</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.4	<b>KNR 4-01 1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 1920	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1920.000</b>
67 d.4	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią 700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
68 d.4	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 1920	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1920.000</b>
69 d.4	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - 1920*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3840.000</b>
70 d.4	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 1920	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1920.000</b>
<b>5 Instalacje elektryczne piwnicy</b>					
71 d.5	<b>Analiza włas- na</b>	Wykonanie prac demontażowych i przełączeniowych w piwnicy 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.5	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.5	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur 95	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
74 d.5	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
75 d.5	<b>KNR 5-08 0209-04</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76 d.5	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
77 d.5	<b>KNR 5-08 0110-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
78 d.5	<b>KNR 5-08 0401-11</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 12	aparat aparat	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
79 d.5	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80 d.5	<b>KNR 5-08 0304-05</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81 d.5	<b>KNR 5-08 0308-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82 d.5	<b>KNR 5-08 0309-11</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 2-bieg.przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.5	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
84 d.5	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.5	<b>KNR 5-08 0511-18</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
86 d.5	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87 d.5	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 d.5	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 6	pomiar pomiar	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89 d.5	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6 Wymiana glazury , terakoty i osprzętu sanitarnego - sanitariat przy projektorowni</b>					
90 d.6	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 22.8+4.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.908</b>
91 d.6	<b>NNRNKB 202 0838-02</b>	(z.IV) Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (1.3*4+3.16*2)*2.5-2*1*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
92 d.6	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 1.3*3.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.108</b>
93 d.6	<b>KNR 4-01 0819-15</b>	Rozebranie ścian i posadzek z płytek 26.908	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.908</b>
94 d.6	<b>KNR 2-15 0221-02 1K, 4, 5, 17, 8, 9, 11, 13, 16,</b>	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.6	<b>KNR-W 2-15 0137-03</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.6	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory kątowe pod baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 1*2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97 d.6	<b>KNR 2-15 0224-03 1K, 4, 5, 17, 8, 9, 11, 13, 16,</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.6	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm 1*2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99 d.6	<b>KNR 5-08 0403 - 02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-11</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocu- jących 2	aparat  aparat	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Prace demontazowe i przygotowawcze</b>								
1	<b>Analiza własna</b>	Wykonanie prac demontażowych i przełączeniowych w budynku. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 45*0.955=42.975r-g/kpl	r-g	42.9750	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłata za zerwanie plomb Zakładu Energetycznego 2szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNR 4-03 d.1 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 974m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.1586r-g/m	r-g	154.4764	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNR 4-03 d.1 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 974m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	30.6810	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips 0.5kg/m	kg	487.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNR 4-03 d.1 1006-06</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.7875r-g/otw.	r-g	6.3000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	<b>KNR 4-03 d.1 1006-16</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 5otw.	otw.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 2.0948r-g/otw.	r-g	10.4740	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	<b>KNR 4-03 d.1 1007-11</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 2.3625r-g/otw.	r-g	7.0875	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Prace demontazowe i przygotowawcze			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Instalacje elektryczne</b>								
7	kalkulacja własna	Przeróbka rozdzielni głównej na partezie - wymiana wyłączników głównych na wyłączniki z cewkami w celu umożliwienia wyłączenia prądu wyłącznikiem p.poż. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II'''' 27*0.955=25.785r-g/szt.	r-g	51.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki 250A z cewkami legranda 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		styczniki 50A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		krosy w szafie 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
5*		odgromniki 4 polowe 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
6*		podstawy BM-liostwy pionowe 4sxtx3polowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 780m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	54.0797	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYP-750V 3x1,5 1.04m/m	m	811.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	5.8933	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYP-750V 4x1,5 1.04m/m	m	88.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 620m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	42.9865	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYP-750V3x2,5 1.04m/m	m	644.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	<b>KNR 5-08 0209-03</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 210m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	14.5599	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTPkt.5e 1.04m/m	m	218.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.2	<b>KNR 5-08 0209-03</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	5.8933	0.000	0.00		
2*		-- M -- NKGs 3x1,5 1.04m/m	m	88.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.2	<b>KNR 5-08 0209-04</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 370m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	r-g	27.9853	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 3x4 1.04m/m	m	384.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.2	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	4.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- YLY 3x1,5 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.2	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.1201*0.955=0.114696r-g/m	r-g	13.7635	0.000	0.00		
2*		elektromonterzy gr.III 0.1247*0.955=0.119089r-g/m	r-g	14.2907	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe'	szt	252.0000	0.000		0.00	
4*		2.1szt/m uchwyty'	szt	252.0000	0.000		0.00	
5*		2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.2	<b>KNR 5-08 0110-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm ukła- dane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	12.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe'	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.2	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 525szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	10.4790	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.2	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otwo- rów ręcznie w cegle obmiar = 10+15+83 = 108.000szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	27.2290	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.2	<b>KNR 5-08 0304-05</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźni- ków bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.0825*0.955=0.07878r-g/szt.	r-g	0.7879	0.000	0.00		
2*		elektromonterzy gr.III 0.2332*0.955=0.222706r-g/szt.	r-g	2.2271	0.000	0.00		
3*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.2	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 83szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	6.9753	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki bakelitowe 60mm	szt	84.6600	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.2	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	2.2061	0.000	0.00		
2*		elektromonterzy gr.III 0.297*0.955=0.283635r-g/szt.	r-g	4.2545	0.000	0.00		
3*		-- M -- puszki bakelitowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.2	<b>KNR 5-08 0306-02</b>	Montaż odgałęźników z tworzyw szt. 5x4mm2 w puszkach obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.044*0.955=0.04202r-g/szt.	r-g	0.6303	0.000	0.00		
2*		elektromonterzy gr.III 0.2046*0.955=0.195393r-g/szt.	r-g	2.9309	0.000	0.00		
3*		-- M -- odgałęźniki 5x 4mm2 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.2	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 45szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	8.0363	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne z uziemieniem 1.02szt/szt.	szt	45.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.2	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.0505	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	<b>KNR 5-08 0309-06 ana- logia</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.0505	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo telefoniczne RJ45 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.2	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.6303	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne -1-bieg.podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.2	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	2.6473	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - świecznikowy. podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.2	<b>KNR 5-08 0309-12</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.407*0.955=0.388685r-g/szt.	r-g	1.5547	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo 400V z wbudowanym wyłącznikiem 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.2	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 8szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	1.8489	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne- schodowe 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.2	<b>KNR 5-08 0308-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.297*0.955=0.283635r-g/szt.	r-g	1.1345	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.2	<b>KNR 5-08 0401-11</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 4+2+4 = 10.000aparat	aparat					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II' 0.15*0.955=0.14325r-g/aparat	r-g	1.4325	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/aparat	szt	20.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.2	<b>KNR 5-08 0303-06</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wyłotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	0.2101	0.000	0.00		
2*		elektromonterzy gr.III 0.3817*0.955=0.364524r-g/szt.	r-g	1.4581	0.000	0.00		
3*		-- M -- puszki 10x10cm 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.2	<b>KNR 5-08 511-13 ana- logia</b>	Montaż czujek ruchu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	1.2797	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka ruchu 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.2	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 1+6+2+6+1+5+23+9 = 53.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	7.0861	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2szt/kpl.	szt	106.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.2	<b>kalk własna</b>	Dostawa opraw oświetleniowych według osobnego zestawienia----- ---lista opraw zał.1 obmiar = 1kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.2	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych--- szatnia oprawa MONDO 2x36 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III" 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	3.8391	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.2	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x18W - przykręcanych-końcowych--- pomieszczenie gospodarcze - oprawa rastrowa 4x18 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III" 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	0.6399	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.2	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych--- awaryjne i ewakuacyjne obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III" 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	5.7587	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.2	<b>KNR 5-08 0511-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem za- wieszanych 2x18W - końcowych-- wej- ście ---- oprawy 2x18 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III" 0.55*0.955=0.52525r-g/szt.	r-g	3.1515	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.2	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych---miejsce kontroli --- oprawy PA-CYFIC obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.6303	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.2	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych---nad wejściem -- zamówienie indywidualne obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.33*0.955=0.31515r-g/kpl	r-g	0.3152	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.2	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych---kinkiety ALABASTER LUB MASSIVE 75W obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	1.5758	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.2	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych---OPRAWY TYPU PLAFON 100W obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	7.2485	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.2	<b>KNR 5-08 0820-01</b>	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	9.1680	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.2	<b>KNR 5-08 0401-11</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II' 0.15*0.955=0.14325r-g/aparat	r-g	0.1433	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/aparat	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.2	<b>KNR 5-08 0403 - 02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955*2=0.5348r-g/szt.	r-g	0.5348	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gszu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołek 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.2	<b>KNR 5-08 0805-06</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.4521*0.955=0.431756r-g/szt.	r-g	0.8635	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.2	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III'''''''' 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- wył.p.poż. 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.2	<b>KNR 5-08 0204-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 obmiar = 82m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III' 0.0308*0.955=0.029414r-g/m	r-g	2.4119	0.000	0.00		
2*		-- M -- LGY10 1.04m/m	m	85.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.2	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża---tablica sterowni TO - stosować różnicówki zmiennopulsacyjne 32szt obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II'''''' 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.3247	0.000	0.00		
2*		elektromonterzy gr.III'''''' 0.03*0.955=0.02865r-g/szt.	r-g	0.0287	0.000	0.00		
3*		-- M -- TABLICA W STEROWNI TO ----- STOSOWAĆ RÓŻNICÓWKI ZMIENNO -PULSACYJNE -32SZT 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.2	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II''''' $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	0.6494	0.000	0.00		
2*		elektromonterzy gr.III''''' $0.03 \cdot 0.955 = 0.02865$ r-g/szt.	r-g	0.0573	0.000	0.00		
3*		-- M -- TABLICA TB parter -zaplecze 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Tablica TB1 - piętro 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż stojaków do istniejących dimerów obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II''''' $20 \cdot 0.955 = 19.1$ r-g/kpl	r-g	19.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- stojaki do dimerów 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.2	<b>KNR 5-08 0210-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 81m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/m	r-g	6.8072	0.000	0.00		
2*		-- M -- YLY 5x25 1.04m/m	m	84.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.2	<b>KNR 5-10 0604-06</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III $1.34 \cdot 0.955 = 1.2797$ r-g/szt.	r-g	7.6782	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 4szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.2	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 25pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robotnicy $0.63$ r-g/pomiar	r-g	15.7500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.2	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 8pomiar  -- R -- robotnicy 0.83r-g/pomiar	pomiar   r-g	   6.6400	   0.000	   0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.2	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 42pomiar  -- R -- robotnicy 0.5r-g/pomiar	pomiar   r-g	   21.0000	   0.000	   0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.2	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 38pomiar  -- R -- robotnicy 0.33r-g/pomiar	pomiar   r-g	   12.5400	   0.000	   0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.2	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 3pomiar  -- R -- robotnicy' 1.26r-g/pomiar	pomiar   r-g	   3.7800	   0.000	   0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały      Sprzęt</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Dostawa i montaż sprzętu do celów modernizacji oświetlenia sali widowiskowej</b>								
60 d.3	<b>KNR 5-06 0208-01 ana- logia</b>	Instalowanie urządzeń - regulator oświetlenia MENTOR 120 CHANNELS obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 35.48*0.955=33.8834r-g/kpl.	r-g	33.8834	0.000	0.00		
2*		-- M -- regulator oświetlenia MENTOR 120 CHANNELS 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.3	<b>KNR 5-06 0208-01 ANALOGIA</b>	Instalowanie urządzeń- MICRORACK 25 12x2,3kW obmiar = 2elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna 35.48*0.955=33.8834r-g/elem.	r-g	67.7668	0.000	0.00		
2*		-- M -- MICRORACK 25 12x2,3kW 1szt/elem.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.3	<b>KNR-W 5-10 1007-01 ANALOGIA</b>	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i konstrukcjach obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.3r-g/szt.	r-g	18.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- reflektor C101 1kW 8kpl	kpl	8.0000	0.000		0.00	
3*		Głowica Wash LED ruchoma 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Głowica ruchoma ROBE MSD250 AT SPOT 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		złącza do DMX 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
6*		okablowanie DMX 80m	m	80.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.3	<b>KNR-W 5-10 1007-01 ANALOGIA</b>	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i konstrukcjach obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.3r-g/szt.	r-g	23.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- naświetlacz ACP 1001 1kpl/szt.	kpl	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.3	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	2.8077	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2szt/kpl.	szt	42.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 d.3	<b>kalkulacja własna</b>	Uruchomienie systemu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 55*0.955=52.525r-g/kpl	r-g	52.5250	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż sprzętu do celów modernizacji oświetlenia sali widowiskowej

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Prace malarskie</b>								
66 d.4	<b>KNR 4-01 1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 1920m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	176.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	42.2400	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	1.6896	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.4	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 700m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	249.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.4	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 1920m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	182.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 1kg/m <sup>2</sup>	kg	1920.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.4	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - obmiar = 1920*2 = 3840.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	307.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.22kg/m <sup>2</sup>	kg	844.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7680	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1520	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.4	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1920m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	228.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe' 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	572.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

				Prace malarskie
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Instalacje elektryczne piwnicy</b>								
71	<b>Analiza własna</b>	Wykonanie prac demontażowych i przełączeniowych w piwnicy obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II $8 \times 0.955 = 7.64 \text{ r-g/kpl}$	r-g	7.6400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II'''' $0.34 \times 0.955 = 0.3247 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3247	0.000	0.00		
2*		elektromonterzy gr.III'''' $0.03 \times 0.955 = 0.02865 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.0287	0.000	0.00		
3*		-- M -- TABLICA TB2 piwnicy 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 95m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III $0.0363 \times 0.955 = 0.034667 \text{ r-g/m}$	r-g	3.2934	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x1,5 1.04m/m	m	98.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III $0.0363 \times 0.955 = 0.034667 \text{ r-g/m}$	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75	<b>KNR 5-08 0209-04</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III $0.0792 \times 0.955 = 0.075636 \text{ r-g/m}$	r-g	0.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDY 750V 5x4 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.5	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykrę- cenie do kołków plastikowych w podło- żu z cegły obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.1201*0.955=0.114696r-g/m	r-g	9.1757	0.000	0.00		
2*		elektromonterzy gr.III 0.1247*0.955=0.119089r-g/m	r-g	9.5271	0.000	0.00		
3*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	168.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty 2.1szt/m	szt	168.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 d.5	<b>KNR 5-08 0110-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm ukła- dane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	8.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 d.5	<b>KNR 5-08 0401-11</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowa- nia aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 12aparat	aparat					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II' 0.15*0.955=0.14325r-g/aparat	r-g	1.7190	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/aparat	szt	24.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79 d.5	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.0505	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80 d.5	<b>KNR 5-08 0304-05</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźni- ków bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		elektromonterzy gr.II 0.0825*0.955=0.078788r-g/szt.	r-g	0.3152	0.000	0.00		
2*		elektromonterzy gr.III 0.2332*0.955=0.222706r-g/szt.	r-g	0.8908	0.000	0.00		
3*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81 d.5	<b>KNR 5-08 0308-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.297*0.955=0.283635r-g/szt.	r-g	0.8509	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82 d.5	<b>KNR 5-08 0309-11</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 2-bieg.przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.3152	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo 400V z wyłącznikiem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83 d.5	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	1.0696	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84 d.5	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.3152	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa zewnętrzna z czujką ruchu i zmierzchnową 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85 d.5	<b>KNR 5-08 0511-18</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.77*0.955=0.73535r-g/szt.	r-g	5.1475	0.000	0.00		
2*		-- M -- OPK 2x58W IP 65 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	7.2800	0.000		0.00	
4*		świetłówki 4.16szt/szt.	szt	29.1200	0.000		0.00	
5*		zaplónniki 4szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86 d.5	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 4pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robotnicy 0.63r-g/pomiar	r-g	2.5200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87 d.5	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robotnicy 0.83r-g/pomiar	r-g	1.6600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88 d.5	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 6pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robotnicy 0.5r-g/pomiar	r-g	3.0000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89 d.5	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 3pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robotnicy 0.33r-g/pomiar	r-g	0.9900	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Instalacje elektryczne piwnicy

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Wymiana glazury , terakoty i osprzętu sanitarnego - sanitariat przy projektorowni</b>								
90 d.6	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 22.8+4.108 = 26.908m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1526	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.9198	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0054	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0081	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91 d.6	<b>NNRNKB 202 0838-02</b>	(z.IV) Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar = (1.3*4+3.16*2)*2.5-2*1*3 = 22.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2781r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.9407	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.9400	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m <sup>2</sup>	kg	164.5567	0.000		0.00	
4*		zaprawa do fugowania 0.4361kg/m <sup>2</sup>	kg	9.9431	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.0164m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3739	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0249m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5677	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92 d.6	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 1.3*3.16 = 4.108m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1846	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych' 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1902	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	19.5130	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2594	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2383	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1606	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.6	<b>KNR 4-01 0819-15</b>	Rozebranie ścian i posadzek z płytek obmiar = 26.908m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.1330	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94 d.6	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalek pojedynczych porce- lanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	1.8718	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucz- nego ze spustem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95 d.6	<b>KNR-W 2-15 0137-03</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	1.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96 d.6	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory kątowe pod baterie umywalko- we o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1*2 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaworki kątowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97 d.6	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płucz- kami z porcelany 'kompakt' obmiar = 1kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	3.6863	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98 d.6	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1*2 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaworki kątowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99 d.6	<b>KNR 5-08 0403 - 02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955*2=0.5348r-g/szt.	r-g	1.0696	0.000	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacz 1-f 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołek 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		suszarka do rąk 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
100 d.6	<b>KNR 5-08 0401-11</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 2aparat	aparat					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II' 0.15*0.955=0.14325r-g/aparat	r-g	0.2865	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/aparat	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Wymiana glazury , terakoty i osprzętu sanitarnego - sanitariat przy projektorowni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł