
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : GMINNY OŚRODEK KULTURY
ADRES INWESTYCJI : KODRAŃ 30, 98-332 RZĄCINIA
INWESTOR : URZĄD GMINY W RZĄCINIA
ADRES INWESTORA : UL. KOŁCZUSZKI 16, 98-332 RZĄCINIA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 2009

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 z³

Słownie: zero i 00/100 z³

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa Domu Kultury zlokalizowanego w miejscowości Kodrań nr 30 gmina Rz¹nia działki nr 562 i 189/1.

Obiekt wybudowany został w latach 70-tych na podstawie dokumentacji powtarzalnej.

Powierzchnia użytkowa budynku wynosi - 162,36m²

Kubatura budynku wynosi - 1255,30m³

Budynek niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny o konstrukcji tradycyjnej. Ściany nośne

i działowe wymurowane z cegły pełnej oraz bloczków wapienno - piaskowych.

Stropodach - w części wyżej nad pomieszczeniem świetlicy stropodach na stropie stalowo żelbetowym, belki nośne z dwuteownika 180 w rozstawie 60 cm, układane ze spadkiem. Natomiast w części niższej stropodach na stropie gęstożebrowym, belki prefabrykowane układane ze spadkiem.

Obiekt funkcjonalnie podzielony jest na zespół pomieszczeń obejmujący cichą świetlicę, bibliotekę, czytelnię oraz pomieszczenia wielofunkcyjne.

KSIĘŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	DEMONTA	ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych oświetłkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego 3 cznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynko-	szt.		
d.1	0402-05	wych, natynkowych	szt.	32.000	
		32		RAZEM	32.000
7	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-05	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka-	m		
d.1	0301-03	belkowych okrągłych	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
2	TABLICA TP				
9	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izola-	szt.		
d.2	0304-01	cyjnej	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyściżowa (zacis-	szt.		
d.2	0408-02	kowa)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyściżowa (zacis-	szt.		
d.2	0408-02	kowa)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Podciżnienie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod za-	szt.ży ³		
d.2	1203-04	ciski lub bolce	szt.ży ³	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Podciżnienie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt.ży ³		
d.2	1203-03	lub bolce	szt.ży ³	10.000	
		10		RAZEM	10.000
17	KNNR 5	Rozciżnik lub wyciżnik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-	szt.		
d.2	0407-04	cach	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

KSIĘGA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 5 0407-03	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 (wy ³ p.poż.) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNNR 5 1101-01 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie p.a. montaż zamka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNNR 5 1208-06 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
22 d.2	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (osadzenie tablicy) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 TABLICA TG WLZ GŁÓWNY					
23 d.3	KNNR 5 0407-04 analogia	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNNR 5 0407-04	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przy ³ czowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNNR 5 0407-01	Wy ³ cznik nadpr ¹ dowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3	KNNR 5 0407-01	Wy ³ cznik nadpr ¹ dowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNNR 5 0407-03	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.3	KNNR 5 0407-04	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR 5 0407-04	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNNR 5 0407-03	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach-p.a. lampki L303 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.3	KNNR 5 0407-04	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNNR 5 0407-04	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna ³ czeniowa 3-biegunowa	szt.		

KSIĘŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciśnięte do rur	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 INSTALACJA OŚWIETLENIA SALI, INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH					
41 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oświetłkowa do 3x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetłkowa do 2x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy oświetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłosłupne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy oświetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłosłupne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNNR 5 0511-04	Oprawy oświetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłosłupne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W (awaryjna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNNR 5 0511-04	Oprawy oświetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłosłupne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.4	KNNR 5 0511-04	Oprawy oświetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłosłupne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

KSIĘŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o Σ cznym przekroju Σy^2 do 12.5 mm ² wci ¹ gane do rur 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o ϕ do 28 mm ukł ¹ adane n.t. na podł ¹ ożu innym niż beton 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
55 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów ϕ 60 mm o dł ¹ ugości do 2 ceg. w ϕ cianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
57 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
58 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podł ¹ oża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ϕ stępnych otworów w podł ¹ ożu ceglanym (pod puszki 60mm, wyl ¹ osw 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o ϕ do 60 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60 d.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 2.5 mm ² 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
61 d.4	KNNR 5 0306-02	Ł ¹ czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.4	KNNR 5 0306-03	Ł ¹ czniki ϕ wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.4	KNNR 5 0306-04	Ł ¹ czniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.4	KNNR 5 0307-01	Ł ¹ czniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podł ¹ oża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ϕ stępnych otworów w podł ¹ ożu ceglanym (pod puszki 60mm, gniazda) 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o ϕ do 60 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
67 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obci ¹ Σ alności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obci ¹ Σ alności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obci ¹ Σ alności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

KSIĘGA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.4	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o ϕ do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
71 d.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o Σ cznym przekroju Σy^3 do 12.5 mm ² wciśnięte do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
72 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o Σ cznym przekroju Σy^3 do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		735	m	735.000	
				RAZEM	735.000
73 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o Σ cznym przekroju Σy^3 do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		612	m	612.000	
				RAZEM	612.000
74 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o Σ cznym przekroju Σy^3 do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
75 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów ϕ 25 mm o długości do 2 ceg. w cegianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
77 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		89	pomiar	89.000	
				RAZEM	89.000
78 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		89	pomiar	89.000	
				RAZEM	89.000
79 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
80 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5 INSTALACJA ODGROMOWA I POŁ. WYRÓWNAWCZE					
81 d.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż z ³ czy kontrolnych z poziomem drut-płaskownik w instalacji uziemienia i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
82 d.5	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.5	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III (uziom roboczy 6m)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.5	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciśnięte do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój Σy^3 do 50 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĘŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych o ϕ do 100mm	szt.		
d.5	0620-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	1304-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
d.5	0617-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.5	0608-07	67.5	m	67.500	
				RAZEM	67.500
92	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach wciąganych pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
d.5	0603-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (w rurkach pod warstwą ocieplenia)	m		
d.5	0602-04	31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
94	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.5	1201-01	63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
95	KNNR 5	Rury winidurkowe o ϕ do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.5	0103-05	31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
96	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu (połączenia blacha - drut)	szt.		
d.5	0612-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNNR 5	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na elewacji (p.a. połączenia balustrady i konstrukcji przeszklenia kl. schodowej)	szt.		
d.5	0612-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.5	0601-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
99	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	1304-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI								
1 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	1.4300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNNR 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt	r-g	1.0200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych oświetłkowych z kloszem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	2.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	7.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego żłobnika podtynkowego, natynkowego obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	3.0080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	5.5360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	5.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	20.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 TABLICA TP								
9 d.2	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy blaszane 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5208r-g/szt.	r-g	1.0416	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice licznikowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa S4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyśr. czowa (zaciskowa) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- blok rozdzielczy 4 bieg 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyśr. czowa (zaciskowa) obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNNR 5 1203-04	Podsz czenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt. ży³	szt. ży³					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt. ży³	r-g	0.2630	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNNR 5 1203-03	Podsz czenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt. ży³	szt. ży³					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt. ży³	r-g	0.2310	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozsz cznik lub wysz cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysz cznik S 313 C 25A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozsz cznik lub wysz cznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyzwalacz podnapięciowy WP 368 230 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 (wysz p.poż.) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysz cznik p.poż. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie p.a. montaż zamka obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/szt.	r-g	0.0735	0.000	0.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zamek patentowy ZK-1 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.1m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m³	r-g	0.3010	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268t/m³	t	0.0268	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.29m³/m³	m³	0.1290	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (osadzenie tablicy) obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.3150	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICA TP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Sumowanie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 TABLICA TG WLZ GŁÓWNY								
23 d.3	KNNR 5 0407-04	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- roz ³ czniki 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNNR 5 0407-04	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronnik DEHNventil 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		obudowa izolacyjna IP54 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		obudowa izolacyjna Dehn IP54 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przy ³ czowa (zaciskowa) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNNR 5 0407-01	Wy ³ cznik nadpr ¹ dowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18+0.26=0.44r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wy ³ czniki nadpr ¹ dowe S301 B 10A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.3	KNNR 5 0407-01	Wy ³ cznik nadpr ¹ dowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18+0.26=0.44r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wy ³ czniki nadpr ¹ dowe S301 B 6A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNNR 5 0407-03	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wy ³ czniki P 312 B10 30 AC 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNNR 5 0407-04	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wy ³ czniki P 304 25A 30 AC 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNNR 5 0407-04	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wy ³ czniki nadpr ¹ dowy S 304 C 16A AC 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNNR 5 0407-03	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach-p.a. lampki L303 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampki L303 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.3	KNNR 5 0407-04	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wy ³ cznik nadpr ¹ dowy S 303 C1A 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.3	KNNR 5 0407-04	Roz ³ cznik lub wy ³ cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wy ³ czniki silikonowe M 250 S 1,6 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.3	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna ³ czeniowa 3-biegunowa obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.1731	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna ³ czeniowa 3-biegunowa 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.8090	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt/szt.	szt	10.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wcił gane do rur obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	0.1280	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 10prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 10prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICA TG WLZ GŁÓWNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Śownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 INSTALACJA OŚWIETLENIA SALI, INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH								
41 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oświetłowska do 3x40 W obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	12.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetłowe 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		klosze' 1.04szt/kpl.	szt	12.4800	0.000		0.00	
4*		oświetłówki 4szt/kpl.	szt	48.0000	0.000		0.00	
5*		zapłoniki 4szt/kpl.	szt	48.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetłowska do 2x40 W obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetłowe 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	10.4000	0.000		0.00	
4*		oświetłówki 2.08szt/kpl.	szt	20.8000	0.000		0.00	
5*		zapłoniki 2szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy oświetłowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłosłone w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy pyłosłone w obudowie z tworzyw sztucznych 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		oświetłówki 2.08szt/kpl.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		zapłoniki 2szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy oświetłowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłosłone w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe zewnętrzne do wysoko- prężnych lamp rtęciowych OZR 400 PM klosz PMMA kl. ochronności I 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		oświetlówki 2.08szt/kpl.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.4	KNNR 5 0511- 04	Oprawy oświetłowe do pomieszczeń produkcyj- nych pyłosłupne w obudowie z tworzyw sztucz- nych 2x20 W (awaryjna) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy pyłosłupne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		oświetlówki 2.08szt/kpl.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.4	KNNR 5 0511- 01	Oprawy oświetłowe do pomieszczeń produkcyj- nych strugosłupne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy strugosłupne pyłosłupne w obudowie metalowej 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		oświetlówki 2.08szt/kpl.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.4	KNNR 5 0511- 04	Oprawy oświetłowe do pomieszczeń produkcyj- nych pyłosłupne w obudowie z tworzyw sztucz- nych 2x20 W obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	4.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy pyłosłupne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		oświetlówki	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		2.08szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		zapłonniki	%	2.5000	0.000		0.00	
		2szt/kpl.						
		materiały pomocnicze						
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
48 d.4	KNNR 5 0511-04	Oprawy oświetłowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłosłupne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		1.14r-g/kpl.						
3*		-- M -- oprawy pyłosłupne w obudowie z tworzyw sztucznych OPK 218/O Aw2	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl.						
5*		oświetlówki	szt	2.0800	0.000		0.00	
		2.08szt/kpl.						
		zapłonniki	szt	2.0000	0.000		0.00	
		2szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
49 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.2900	0.000	0.00		
2*		0.47r-g/kpl.						
3*		-- M -- oprawy żarowe Kinkiet RIVA 30A	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl.						
5*		klosze'	szt	7.2800	0.000		0.00	
		1.04szt/kpl.						
		żarówki	szt	7.2800	0.000		0.00	
		1.04szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
50 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*		0.47r-g/kpl.						
3*		-- M -- oprawy żarowe KS9	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl.						
5*		klosze'	szt	2.0800	0.000		0.00	
		1.04szt/kpl.						
		żarówki	szt	2.0800	0.000		0.00	
		1.04szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
51 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 10kpl.	kpl.					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe kinkiet Kalina 1x60W 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		klosze' 1.04szt/kpl.	szt	10.4000	0.000		0.00	
4*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	10.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	2.9590	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o ϕ cznym przekroju ϕ^3 do 12.5 mm ² wciśnięte do rur obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.4680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o ϕ do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	3.4980	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe ICA ϕ 32 1.04m/m	m	11.4400	0.000		0.00	
3*		złaczki 0.41szt/m	szt	4.5100	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	23.1000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	23.1000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów ϕ 60 mm o długości do 2 ceg. w cegianach lub stropach z cegły obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/otw.	r-g	4.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.1m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m³	r-g	0.3010	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268t/m³	t	0.0268	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.29m³/m³	m³	0.1290	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.5775	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie otworów w podłożu ceglanym (pod puszki 60mm, wyl osw obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.4624	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o oś. do 60 mm obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm² obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	11.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki Pk4 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.4	KNNR 5 0306-02	Ł¹ czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 9szt.	szt.					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000	0.00		
2*		-- M -- 3 czniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.4	KNNR 5 0306-03	£1 czniki owiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- 3 czniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.4	KNNR 5 0306-04	£1 czniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- 3 czniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.4	KNNR 5 0307-01	£1 czniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- 3 czniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie otępnych otworów w podłożu ceglanym (pod puszeki 60mm, gniazda) obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	2.7420	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o ø do 60 mm obmiar = 30szt.	szt.					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	30.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	10.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	30.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	0.2910	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-faz z wyłącznikiem 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.4	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	1.9620	0.000	0.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		zł czki 0.41szt/m	szt	7.3800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o \varnothing cznym przekroju $\varnothing y^3$ do 12.5 mm2 wcił gane do rur obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o \varnothing cznym przekroju $\varnothing y^3$ do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 735m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	40.1310	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 1.04m/m	m	764.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o \varnothing cznym przekroju $\varnothing y^3$ do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 612m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	43.0848	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	636.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o \varnothing cznym przekroju $\varnothing y^3$ do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 37m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	2.6048	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 1.04m/m	m	38.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
75 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów ø 25 mm o długości do 2 ceg. w ciałach lub stropach z cegły obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/otw.	r-g	5.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
76 d.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.3m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m³	r-g	0.9030	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268t/m³	t	0.0804	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.29m³/m³	m³	0.3870	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
77 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 89pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	56.0700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
78 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 89pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	37.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
79 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	11.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
80 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIA SALI, INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 INSTALACJA ODGROMOWA I POŁ. WYRÓWNAWCZE								
81 d.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż z³czy kontrolnych z po³czeniem drut-p³askownik w instalacji uziemiaj¹cej i odgromowej obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	3.1399	0.000	0.00		
2*		-- M -- z³cza 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materia³y pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpo³ednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.5	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o d³ugoœci 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	6.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o d³ug. 1.5 m 3szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		z³cza pr¹tów 2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		materia³y pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- m³ot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	3.7500	0.000			0.00
7*		agregat pr¹dotwórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	3.7500	0.000			0.00
8*		os³odek transportowy 0.75m-g/szt.	m-g	3.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpo³ednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.5	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o d³ugoœci 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III (uziom roboczy 6m) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o d³ug. 1.5 m 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		z³cza pr¹tów 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materia³y pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- m³ot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.000			0.00
7*		agregat pr¹dotwórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.000			0.00
8*		os³odek transportowy 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpo³ednie:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.5	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		z³ cza pr¹tów 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materia³y pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- m³ot udarowy elektryczny 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
6*		agregat pr¹ dotwórczy do 2.5 kVA 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
7*		æodek transportowy 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpoæednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jedno³y³owe o przekroju 35 mm² wci¹ gane do rur obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.2944	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jedno³y³owe LgY³o 25 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materia³y pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpoæednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.5	KNNR 5 1204-03	Monta¿ koñcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój ³y³ do 50 mm² obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- koñcówki kablowe na ³y³ach Cu K 50 mm² 1.03szt/szt.	szt	4.1200	0.000		0.00	
3*		materia³y pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpoæednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.5	KNR 5-08 0620-01	Monta¿ na rurach uchwytów uziemiaj¹ cych skrê- canych æ. do 100mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/szt.	r-g	9.2253	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.4m/szt.	m	2.4000	0.000		0.00	
3*		æuby, podk³adki, nakrêtki 0.18kg/szt.	kg	1.0800	0.000		0.00	

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.5	KNR 5-08 0617-01	Ł¹ czenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	1.9833	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	1.0384	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm² obmiar = 67.5m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	6.9942	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	70.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	3.6585	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
92 d.5	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm² obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3301 \cdot 0.955 = 0.315246$ r-g/m	r-g	3.7830	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		wsporniki ocienne 1.01szt/m	szt	12.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1651m-g/m	m-g	1.9812	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (w rurkach pod warstw ¹ ocieplenia) obmiar = 31.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	3.3075	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	32.7600	0.000		0.00	
3*		z ³ cza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.6300	0.000		0.00	
4*		pręty stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1890	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.9261	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 63szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.5607	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	64.8900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
95 d.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o ϕ do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 31.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	9.7335	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	32.7600	0.000		0.00	
3*		z ³ czki 0.41szt/m	szt	12.9150	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	66.1500	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	66.1500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.5	KNNR 5 0612-01	Z ³ cza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu (po ³ czenia blacha - drut) obmiar = 7szt.	szt.					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Z ³ czka kontrolna K-422 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.5	KNNR 5 0612-02	Z ³ cza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ocieplenie (p.a. pod ³ czenia balustrady i konstrukcji przeszklenia kl. schodowej) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.157r-g/szt.	r-g	0.7850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Z ³ czka kontrolna K-422 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	4.3920	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
4*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	18.1800	0.000		0.00	
5*		z ³ cza rynnowe 0.03szt/m	szt	0.5400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	0.6120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	8.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
100 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA I POŁ. WYRÓWNAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 z³

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 z³

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTA ² ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI						0.00
2	TABLICA TP						0.00
3	TABLICA TG WLZ GEÓWNY						0.00
4	INSTALACJA OŚWIETLENIA SALI, INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH						0.00
5	INSTALACJA ODGROMOWA I POŁ. WYRÓWNAWCZE						0.00
	RAZEM netto						0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł