

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i Przebudowa Sali Widowiskowej i Świetlicy w Budynku Domu Ludowego w Iwoniczu. Instalacja elektryczna.  
ADRES INWESTYCJI : Iwonicz działka nr ewid. 585  
INWESTOR : Gmina Iwonicz Zdrój  
ADRES INWESTORA : 38-440 Iwonicz Zdrój Aleja Słoneczna 28  
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR 4-03 d.1 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>2</b>		<b>Tablica rozdzielcza</b>			
8	KNR 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9	KNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż rozdzielnic o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 5-14 d.2 0515-05	Montaż aparatury zabezpieczającej	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
11	KNR 5-14 d.2 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
13	KNR 5-08 d.2 0108-04	Rury winidurkowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
14	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
15	KNR 4-01 d.2 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3</b>		<b>Tablica SOW sterowania oświetleniem sali widowiskowej</b>			
16	KNR 4-03 d.3 1011-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 5-14 d.3 0101-01	Montaż rozdzielnic o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 5-14 d.3 0515-05	Montaż aparatury zabezpieczającej	szt.		
		13	szt.	13.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4</b>		<b>Tablica SOS sterowania oświetleniem sceny</b>			
19	KNR 4-03 d.4 1011-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm <sup>3</sup> w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR 5-14 d.4 0101-01	Montaż rozdzielnic o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-14 d.4 0515-05	Montaż aparatury zabezpieczającej 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
22	KNR 5-08 d.5 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 115	kpl. kpl.	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
23	KNR 5-08 d.5 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 115	szt. szt.	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
24	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
25	KNR 4-01 d.5 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
26	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1650	m m	1650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1650.000</b>
27	KNR 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
29	KNNR 5 d.5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 200	szt. szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych i zasilanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
30	KNR 5-08 d.6 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie gniazd wtykowych 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
31	KNR 5-08 d.6 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
32	KNR 5-08 d.6 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 4-01 d.6 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
34	KNR 4-01 d.6 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
35	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 400	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>7</b>		<b>Zasilanie urządzeń wentylacyjnych</b>			
36	KNR 2-25 d.7 0611-01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m na uprzednio zamontowanych konstrukcjach bez mocowania - budowa	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
37	KNR 5-08 d.7 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 700	m		
			m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
38	KNNR 5 d.7 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
39	KNR 4-01 d.7 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
40	KNR 5-14 d.7 0101-01	Montaż rozdzielnic o masie do 20 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 7-08 d.7 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego 3	ukl.		
			ukl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR 5-14 d.7 0509-03	Montaż sterowników 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
43	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 130	m		
			m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
44	KNR 13-14 d.8 0302-01	Wykonanie iglic odgromowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 13-14 d.8 0302-03	Uziom pionowy o długości 3 m wbity w ziemię 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w skrzynkach kontrolnych do elewacji 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>		<b>Pomiary</b>			
47	KNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy 39	pomiar		
			pomiar	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.9 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	pomiar		
			pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 34	pomiar		
			pomiar	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja nagłośnienia</b>			
51	KNR 5-06 d.10 0801-02	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 10 W na gotowych płytach drewnianych 24	szt.		
			szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
52	KNR 5-06 d.10 0106-06	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych do 200 W o 6 blokach 1	blok.		
			blok.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
1	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	0.7770				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNR 4-03 d.1 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1575r-g/szt.	r-g	2.3625				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	8.3250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	5.9850				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	1.7850				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - ilość biegunów 2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	1.0920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNR 4-03 d.1 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m	r-g	63.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Roboty demontażowe</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>2</b>		<b>Tablica rozdzielcza</b>						
8	KNR 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 25 szt.	szt.					
		-- R --						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1r-g/szt.	r-g	25.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż rozdzielnic o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.1 \cdot 0.955 = 2.9605$ r-g/szt.	r-g	2.9605				
2*		-- M -- rozdzielnica izolacyjna XL-160-4x24 + drzwi płaskie białe 1szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNR 5-14 d.2 0515-05	Montaż aparatury zabezpieczającej obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.34 \cdot 0.955 = 1.2797$ r-g/szt.	r-g	52.4677				
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R303-63/25A-3P 1szt	szt	1.0000				
3*		lampka sygnalizacyjna L301 LEGRAND 3szt	szt	3.0000				
4*		wyłącznik instalacyjny S301-B6 LEGRAND 5szt	szt	5.0000				
5*		wyłącznik instalacyjny S301-B16 11szt	szt	11.0000				
6*		wyłącznik instalacyjny S-301-B10 LEGRAND 10szt	szt	10.0000				
7*		wyłącznik instalacyjny S303-B16 1szt	szt	1.0000				
8*		wyłącznik różnicowoprądowy P302-25/0,03A LEGRAND 8szt	szt	8.0000				
9*		wyłącznik różnicowoprądowy P304-25/0,03A 1szt	szt	1.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNR 5-14 d.2 0516-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5909 \cdot 0.955 = 0.56431$ r-g/m	r-g	28.2155				
2*		-- M -- przewody miedziane typu LY 750 V 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 90 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0308*0.955=0.029414r-g/m	r-g	2.6473				
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
13	KNR 5-08 d.2 0108-04	Rury winidurkowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1573*0.955=0.150222r-g/m	r-g	2.1031				
2*		-- M -- rura instalacyjna DVR 14m	m	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
14	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	7.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
15	KNR 4-01 d.2 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	6.7200				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.29kg/m	kg	4.0600				
3*		wapno suchogaszzone 0.16kg/m	kg	2.2400				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0700				
5*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0140				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa spal. 0.01m-g/m	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Tablica rozdzielcza</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
3		<b>Tablica SOW sterowania oświetleniem sali widowiskowej</b>						
16	KNR 4-03 d.3 1011-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm <sup>3</sup> w podłożu gipsowym lub gazobetonowym obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 3r-g/szt.	r-g	15.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
17	KNR 5-14 d.3 0101-01	Montaż rozdzielnic o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.1*0.955=2.9605r-g/szt.	r-g	2.9605				
2*		-- M -- Rozdzielnica wnąkowa RWN-2x12 LEGRAND 1szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
18	KNR 5-14 d.3 0515-05	Montaż aparatury zabezpieczającej obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	16.6361				
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny FR-301/16A LEGRAND 13szt	szt	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Tablica SOW sterowania oświetleniem sali widowiskowej</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4		<b>Tablica SOS sterowania oświetleniem sceny</b>						
19	KNR 4-03 d.4 1011-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm <sup>3</sup> w podłożu gipsowym lub gazobetonowym obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 3r-g/szt.	r-g	15.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
20	KNR 5-14 d.4 0101-01	Montaż rozdzielnic o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.1*0.955=2.9605r-g/szt.	r-g	2.9605				
2*		-- M -- Rozdzielnica wnąkowa RWN-2x12 LEGRAND 1szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
21	KNR 5-14 d.4 0515-05	Montaż aparatury zabezpieczającej obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	15.3564				
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny FR-301/16A LEGRAND 12szt	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Tablica SOS sterowania oświetleniem sceny</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>						
22	KNR 5-08 d.5 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe obmiar = 115 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	15.3755				
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2szt/kpl.	szt	230.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
23	KNR 5-08 d.5 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 115 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	75.7793				
2*		-- M -- oprawa Beryl M26 2x32 EVG DIM 11szt	szt	11.0000				
3*		oprawa Beryl M26 2x32 EVG DIM Aw 4szt	szt	4.0000				
4*		oprawa Beryl M22 2x26W EVG 13szt	szt	13.0000				
5*		oprawa Beryl M22 2x26 EVG Aw 7szt	szt	7.0000				
6*		oprawa Rubin Plus 4x18 PLX EVG-S 8szt	szt	8.0000				
7*		oprawa Rubin Plus 4x18 PLX EVG-S Aw 1szt	szt	1.0000				
8*		oprawa Jupiter 150W 16st. Baza 4szt	szt	4.0000				
9*		oprawa Jupiter 150W 60 st. 8szt	szt	8.0000				
10*		szynoprzewód 4m 4szt	szt	4.0000				
11*		oprawa STW 35W EVG 24szt	szt	24.0000				
12*		oprawa SWT 14W EVG 4szt	szt	4.0000				
13*		oprawa ewakuacyjna je 1/szt.		115.0000				
14*		oprawa ewakuacyjna jednostronna 2szt	szt	2.0000				
15*		oprawa BIG THEO UP-DOWN wg. projektu wnętrz 8szt	szt	8.0000				
16*		oprawa Q-LINE WALL wg projektu wnętrz 2szt	szt	2.0000				
17*		oprawa RUBIA 1 wg. projektu wnętrz 11szt	szt	11.0000				
18*		oprawa VELA FOFT 400, wg. PROJELTU WNĘTRZ 3szt	szt	3.0000				
19*		OPRAWA VELA SOFT 400 Aw wg. projektu wnętrz 5szt	szt	5.0000				
20*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
24	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	125.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 4-01 d.5 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	120.0000				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.29kg/m	kg	72.5000				
3*		wapno suchogaszzone" 0.16kg/m	kg	40.0000				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.2500				
5*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2500				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa spal. 0.01m-g/m	m-g	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
26	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 1650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	116.1336				
2*		-- M -- przewód YDYżo-3x1,5 800m	m	800.0000				
3*		przewód YDYżo-4x1,5 800m	m	800.0000				
4*		przewód YDY-3x4 50m	m	50.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
27	KNR 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników, przy-cisków mocowanych przez przykręcenie z pod-łączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.9244				
2*		-- M -- łącznik klawiszowy świecznikowy 2szt	szt	2.0000				
3*		łącznik klawiszowy schodowy 2szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
28	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	31.6000				
2*		-- M -- korytka kablowe ocynkowane 50x50 200m	m	200.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
29	KNNR 5 d.5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, ha- czyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) obmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	18.9000				
2*		-- M -- uchwyty 1szt./szt.	szt.	200.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Instalacja oświetleniowa</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
6		<b>Instalacja gniazd wtykowych i zasilanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>						
30	KNR 5-08 d.6 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie gniazd wtykowych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/szt.	r-g	1.3404				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	44.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
31	KNR 5-08 d.6 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	5.2945				
2*		-- M -- gniazdo podwójne 2x(P+N+PE) 16A, 230V 21szt	szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
32	KNR 5-08 d.6 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłą- czeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674				
2*		-- M -- gniazdo izolacyjne 3-fazowe 3P+N+PE 16A z rozłącznikiem 1szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
33	KNR 4-01 d.6 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 200 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5r-g/m	r-g	100.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
34 d.6	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	96.0000				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.29kg/m	kg	58.0000				
3*		wapno suchogaszona" 0.1kg/m	kg	20.0000				
4*		piasek do zapraw 0.005m³/m	m³	1.0000				
5*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
35 d.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	28.1536				
2*		-- M -- przewód YDYżo-3x2,5 380m	m	380.0000				
3*		przewód YDYżo-5x4 20m	m	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych i zasilanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
7		<b>Zasilanie urządzeń wentylacyjnych</b>						
36 d.7	KNR 2-25 0611-01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m na uprzednio zamontowanych konstrukcjach bez mocowania - budowa obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	13.7500				
2*		-- M -- Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn. 0.04dm³/m	dm³	5.0000				
3*		kabel YKYżo-5x10 95m	m	95.0000				
4*		przewód YDYżo-5x10 30m	m	30.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
37 d.7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 700 m	m					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	49.2688				
2*		-- M -- przewód OWY-3x1 400m	m	400.0000				
3*		przewód OWY-2x1 100m	m	100.0000				
4*		przewód OFLEKS-3x1 ekranowany 50m	m	50.0000				
5*		przewód OWY 5x4 100		100.0000				
6*		przewód YKSY-12x1 50m	m	50.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
38	KNNR 5 d.7 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.158$ r-g/m	r-g	7.9000				
2*		-- M -- korytka kablowe ocynkowane 50x50 50m	m	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
39	KNR 4-01 d.7 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5$ r-g/m	r-g	25.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
40	KNR 5-14 d.7 0101-01	Montaż rozdzielnic o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.1 \cdot 0.955 = 2.9605$ r-g/szt.	r-g	2.9605				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
41	KNR 7-08 d.7 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego obmiar = 3 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna $5.4$ r-g/ukl.	r-g	16.2000				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg 1.4kg/ukl.	kg	4.2000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.06m-g/ukl.	m-g	0.1800				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/ukl.	m-g	0.3000				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
42	KNR 5-14 d.7 0509-03	Montaż sterowników obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49*0.955=0.46795r-g/szt.	r-g	0.4680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Zasilanie urządzeń wentylacyjnych</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
8		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>						
43	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	13.6500				
2*		-- M -- przewód LgY-25 100m	m	100.0000				
3*		przewód LgY-70 30m	m	30.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0294m-g/m	m-g	3.8220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
44	KNR 13-14 d.8 0302-01	Wykonanie iglic odgromowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 61.91r-g/szt.	r-g	61.9100				
2*		-- M -- iglice odgromowe o wys. 4 m 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		bednarka ocynkowana 50m	m	50.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.19m-g/szt.	m-g	1.1900				
6*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 1.19m-g/szt.	m-g	1.1900				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.19m-g/szt.	m-g	1.1900				
8*		Żuraw wież.tor.b/toru80tm (1) 2.39m-g/szt.	m-g	2.3900				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
45	KNR 13-14 d.8 0302-03	Uziom pionowy o długości 3 m wbity w ziemię obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.04r-g/szt.	r-g	16.1600				
2*		-- M -- uziom prętowy 3m 4szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.19m-g/szt.	m-g	4.7600				
5*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 1.19m-g/szt.	m-g	4.7600				
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.1m-g/szt.	m-g	0.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
46	KNR-W 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w skrzynkach kontrolnych do elewacji obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	0.8980				
2*		-- M -- złącza kontrolne 2szt	szt	2.0000				
3*		skrzynka kontrolna do elewacji 2szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
9		<b>Pomiary</b>						
47	KNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy obmiar = 39 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	24.5700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
48	KNR-W 5-08 d.9 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy obmiar = 6 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	4.9800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
49	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 9 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	2.9700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
50	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 34 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	17.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Pomiary</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
10		<b>Instalacja nagłośnienia</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.10	KNR 5-06 0801-02	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 10 W na gotowych płytach drewnianych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.75*0.955=1.67125r-g/szt.	r-g	40.1100				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 1kg/szt.	kg	24.0000				
3*		projektor 1szt	szt	1.0000				
4*		wózek na projektor 1szt	szt	1.0000				
5*		zestaw mikrofonów bezprzewodowych 1kpl	kpl	1.0000				
6*		przewód monitor Joker 2x1,5 300m	m	300.0000				
7*		wzmacniacz miksujący mono 1szt	szt	1.0000				
8*		Odtwarzacz CD 1szt	szt	1.0000				
9*		Tuner stereofoniczny AM/FM 1szt	szt	1.0000				
10*		głośnik sufitowy 24szt	szt	24.0000				
11*		Ekran 1szt	szt	1.0000				
12*		sterowanie bezprzewodowe ekranu 1szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
52 d.10	KNR 5-06 0106-06	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych do 200 W o 6 blokach obmiar = 1 blok.	blok					
1*		-- R -- robocizna 37.98*0.955=36.2709r-g/blok.	r-g	36.2709				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157' 1kg/blok.	kg	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem dział: Instalacja nagłośnienia</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1317.1890		
2.	robocizna	r-g	30.0000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyłącznik instalacyjny S301-B6 LEGRAND	szt	5.0000		
2.	lampka sygnalizacyjna L301 LEGRAND	szt	3.0000		
3.	wyłącznik różnicowoprądowy P302-25/0,03A LEGRAND	szt	8.0000		
4.	wyłącznik instalacyjny S301-B16	szt	11.0000		
5.	łącznik klawiszowy schodowy	szt	2.0000		
6.	wyłącznik instalacyjny S-301-B10 LEGRAND	szt	10.0000		
7.	wyłącznik instalacyjny S303-B16	szt	1.0000		
8.	wyłącznik różnicowoprądowy P304-25/0,03A	szt	1.0000		
9.	oprawa Rubin Plus 4x18 PLX EVG-S Aw	szt	1.0000		
10.	oprawa STW 35W EVG	szt	24.0000		
11.	oprawa SWT 14W EVG	szt	4.0000		
12.	oprawa VELA FOFT 400, wg. PROJETU WNĘTRZ	szt	3.0000		
13.	OPRAWA VELA SOFT 400 Aw wg. projektu wnętrz	szt	5.0000		
14.	oprawa Beryl M26 2x32 EVG DIM Aw	szt	4.0000		
15.	oprawa Beryl M22 2x26W EVG	szt	13.0000		
16.	oprawa Beryl M22 2x26 EVG Aw	szt	7.0000		
17.	oprawa Rubin Plus 4x18 PLX EVG-S	szt	8.0000		
18.	oprawa Jupiter 150W 16st. Baza	szt	4.0000		
19.	oprawa Jupiter 150W 60 st.	szt	8.0000		
20.	szynoprzewód 4m	szt	4.0000		
21.	oprawa ewakuacyjna jednostronna	szt	2.0000		
22.	łącznik klawiszowy świecznikowy	szt	2.0000		
23.	skrzynka kontrolna do elewacji	szt	2.0000		
24.	oprawa BIG THEO UP-DOWN wg. projektu wnętrz	szt	8.0000		
25.	oprawa Q-LINE WALL wg projektu wnętrz	szt	2.0000		
26.	oprawa RUBIA 1 wg. projektu wnętrz	szt	11.0000		
27.	wózek na projektor	szt	1.0000		
28.	wzmacniacz miksujący mono	szt	1.0000		
29.	Odtwarzacz CD	szt	1.0000		
30.	Tuner stereofoniczny AM/FM	szt	1.0000		
31.	głośnik sufitowy	szt	24.0000		
32.	Ekran	szt	1.0000		
33.	sterowanie bezprzewodowe ekranu	szt	1.0000		
34.	przewód YDYżo-4x1,5	m	800.0000		
35.	przewód YDY-3x4	m	50.0000		
36.	przewód LgY-70	m	30.0000		
37.	przewód YDYżo-5x10	m	30.0000		
38.	przewód OWY-2x1	m	100.0000		
39.	przewód OFLEKS-3x1 ekranowany	m	50.0000		
40.	przewód YKSY-12x1	m	50.0000		
41.	przewód monitor Joker 2x1,5	m	300.0000		
42.	zestaw mikrofonów bezprzewodowych	kpl	1.0000		
43.	bednarka ocynkowana	m	50.0000		
44.	przewód LgY-25	m	100.0000		
45.	projektor	szt	1.0000		
46.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm <sup>3</sup>	5.0000		
47.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	2.3200		
48.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4.0600		
49.	cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	130.5000		
50.	wapno suchogaszone	kg	2.2400		
51.	wapno suchogaszone"	kg	60.0000		
52.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4640		
53.	uziom prętowy 3m	szt	4.0000		
54.	rozdzielnica izolacyjna XL-160-4x24 + drzwi płaskie białe	szt	1.0000		
55.	Rozdzielnica wnekowa RWN-2x12 LEGRAND	szt	2.0000		
56.	iglice odgromowe o wys. 4 m	szt.	1.0000		
57.	rozłącznik izolacyjny FR-301/16A LEGRAND	szt	25.0000		
58.	rozłącznik bezpiecznikowy R303-63/25A-3P	szt	1.0000		
59.	oprawa Beryl M26 2x32 EVG DIM	szt	11.0000		
60.	gniazdo podwójne 2x(P+N+PE) 16A, 230V	szt	21.0000		
61.	gniazdo izolacyjne 3-fazowe 3P+N+PE 16A z rozłącznikiem	szt.	1.0000		
62.	rura instalacyjna DVR	m	14.0000		
63.	złącza kontrolne	szt	2.0000		
64.	przewody miedziane typu LY 750 V	m	52.0000		
65.	przewód YDYżo-3x1,5	m	800.0000		
66.	przewód YDYżo-3x2,5	m	380.0000		
67.	przewód YDYżo-5x4	m	20.0000		
68.	przewód OWY-3x1	m	400.0000		
69.	kabel YKYżo-5x10	m	95.0000		
70.	przewód izolowany jednożyłowy	m	93.6000		
71.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	24.0000		
72.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157'	kg	1.0000		
73.	uchwyty	szt.	200.0000		
74.	korytko kablowe ocynkowane 50x50	m	250.0000		
75.	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	4.2000		
76.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	230.0000		
77.	kołki rozporowe plastikowe	szt	44.0000		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	oprawa ewakuacyjna je		115.0000		
79.	przewód OWY 5x4		100.0000		
80.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.1900		
2.	Żuraw wież.tor.b/toru80tm (1)	m-g	2.3900		
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	5.9500		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3000		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0450		
6.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	5.9500		
7.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2.0000		
8.	Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	2.6400		
9.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4.4020		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.0900		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: