

## PRZEDMIA ROBOT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Pawilonu nr 2 - sala operacyjna - etap V  
ADRES INWESTYCJI : Żary ul. Pszenna 2  
INWESTOR : Szpital Na Wyspie Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 68-200 Żary, ul. Pszenna 2  
BRANŻA : Instalacje elektryczne - osprzęt

DATA OPRACOWANIA : styczeń.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
d.1	0503-03	Oprawa ROMA 2 T5 IP65 PAR 4x24W g/k	kpl.	10.000	
		10.000			
				RAZEM	10.000
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
d.1	0503-03	Oprawa ROMA 2 T5 IP65 PAR 4x14W g/k	kpl.	5.000	
		5.000			
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
d.1	0503-03	Oprawa ROMA T5 OPAL 4x14W 600x600	kpl.	6.000	
		6.000			
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
d.1	0503-01	Oprawa HD-127 biała LED 3,7W	kpl.	3.000	
		3.000			
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
d.1	0503-01	Oprawa awaryjna ONTEC S M1 301 ST NM	kpl.	4.000	
		4.000			
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
d.1	0503-01	Oprawa awaryjna ONTEC G E1A 101 ST NM	kpl.	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
d.1	0503-01	Oprawa awaryjna ONTEC C C1M 102 ST NM	kpl.	3.000	
		3.000			
				RAZEM	3.000
8	KNNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgosz- czelnych z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1	0308-04	jednobieguno- wych, przycisków mocowanych przez przykręce- nie Wyłącznik 1-bieg. p/t IP44	szt.	2.000	
		2.000			
				RAZEM	2.000
9	KNNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgosz- czelnych z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1	0308-06	krzyżowych, dwubieguno- wych mocowanych przez przykręce- nie Wyłącznik schodowy p/t IP44	szt.	8.000	
		8.000			
				RAZEM	8.000
10	KNNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych krzyżo-	szt.		
d.1	0307-04	wych, dwubieguno- wych w puszcze instalacyjnej Wyłącznik schodowy p/t IP20	szt.	2.000	
		2.000			
				RAZEM	2.000
11	KNNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych jedno-	szt.		
d.1	0307-02	biegunowych, przycis- ków w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1-bieg. lampy	szt.	4.000	
		bakteriobójczej			
		4.000			
				RAZEM	4.000
12	KNNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o ma- sie do 2.5 kg bez częściowe-	szt.		
d.1	0402-01	go rozebrania i pod- łączenia - 2 otwory mocujące Sygnalizator lampy bakterio-	szt.	4.000	
		bójczej			
		4.000			
				RAZEM	4.000
13	KNNR-W 4-03	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odga-	kpl.		
d.1	0901-10	łęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.	20.000	
		20.000			
				RAZEM	20.000
14	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.1	0301-03	ków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	16.000	
		16.000			
				RAZEM	16.000
15	KNNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z two- rzyw szt.natynkowo-wtynko-	szt.		
d.1	0306-04	we do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.	16.000	
		Puszka BIMO			
		16.000			
				RAZEM	16.000
16	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo-	kpl.		
d.1	0502-06	cowane na kołkach kot- wiących (ilość mocowań 4)	kpl.	5.000	
		5.000			
				RAZEM	5.000
17	KNNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówko- wych zwykłych bez zadławia-	kpl.		
d.1	0514-07	nia przewodu w obu- dowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykrę- canych	kpl.	2.000	
		2x40W Lampa bakteriobójcza przepływowa NBVE 60NL			
		2.000			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówko- wych zwykłych bez zadławia- nia przewodu w obu- dowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykrę- canych 2x40W Lampa bakteriobójcza bezpośredniego działania NBV 30NL 2.000	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
19 d.1	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówko- wych zwykłych bez zadławia- nia przewodu w obu- dowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykrę- canych 2x40W Lampa bakteriobójcza bezpośredniego działania NBV 15NL 2.000	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
<b>2</b>		<b>Instalacja gniazd</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemie- niem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych Gniazdo 2P+Z p/t IP20 2.000	szt.  szt.	  2.000	  2.000
21 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-bie- gunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazdo 2P+Z p/t IP44 10.000	szt.  szt.	  10.000	  10.000
22 d.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2.000	szt.  szt.	  2.000	  2.000
23 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 27.000	szt.żył  szt.żył	  27.000	  27.000
<b>3</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>		<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
24 d.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Główna szyna wyrównaw- cza 1.000	szt.  szt.	  1.000	  1.000
25 d.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Miejscowa szyna wyrów- nawcza 2.000	szt.  szt.	  2.000	  2.000
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.4	KNR-W 4- 031205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1.000	po- miar. po- miar.	  1.000	  1.000
27 d.4	KNR-W 4- 031205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 12.000	po- miar. po- miar.	  12.000	  12.000
28 d.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- bczego 3.000	po- miar. po- miar.	  3.000	  3.000
29 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny ro- bczej - pomiar pierwszy 7.000	punkt  punkt	  7.000	  7.000
30 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny ro- bczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 100.000	punkt  punkt	  100.000	  100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>						
1 d.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawa ROMA 2 T5 IP65 PAR 4x24W g/k obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- Oprawa ROMA 2 T5 IP65 PAR 4x24W g/k 1 szt./kpl.	szt.	10.0000				
3*		Świetłówki T5 24W/840 4.16 szt./kpl.	szt.	41.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawa ROMA 2 T5 IP65 PAR 4x14W g/k obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	3.5000				
2*		-- M -- Oprawa ROMA 2 T5 IP65 PAR 4x14W g/k 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		Świetłówki T5 14W/840 4.16 szt./kpl.	szt.	20.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawa ROMA T5 OPAL 4x14W 600x600 obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- Oprawa ROMA T5 OPAL 4x14W 600x600 1 szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		Świetłówki T5 14W/840 4.16 szt./kpl.	szt.	24.9600				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa HD-127 biała LED 3,7W obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	2.5800				
2*		-- M -- Oprawa HD-127 biała LED 3,7W 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Żarówka LED 3,7W	szt.	3.1200				
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa awaryjna ONTEC S M1 301 ST NM obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna ONTEC S M1 301 ST NM 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNNR 5 d.1 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa awaryjna ONTEC G E1A 101 ST NM obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	0.8600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
3*		Oprawa awaryjna ONTEC G E1A 101 ST NM 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa awaryjna ONTEC C C1M 102 ST NM obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	2.5800				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna ONTEC C C1M 102 ST NM 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR-W 5- d.1 08 0308-04		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgosz- czelnych z tworzywa sztucznego jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie Wyłącznik 1-bieg. p/t IP44 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik 1-bieg. p/t IP44	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR-W 5- d.1 08 0308-06		Montaż na gotowym podłożu łączni- ków bryzgosz- czelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubieguno- wych mocowanych przez przykręce- nie Wyłącznik schodowy p/t IP44 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.336 r-g/szt.	r-g	2.6880				
2*		-- M -- Wyłącznik schodowy p/t IP44	szt.	8.1600				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR-W 5- d.1 08 0307-04		Montaż na gotowym podłożu łączni- ków instalacyj- nych podtynkowych krzyżowych, dwubieguno- wych w puszce instalacyjnej Wyłącznik scho- dowy p/t IP20 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- Wyłącznik schodowy p/t IP20	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR-W 5- d.1 08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączni- ków instalacyj- nych podtynkowych jednobiegunowych, przycis- ków w puszce instalacyjnej Wyłącznik 1- bieg. lampy bakteriobójczej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- Wyłącznik 1-bieg. lampy bakteriobój- czej	szt.	4.0800				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNR-W 5- d.1 08 0402-01		Mocowanie na gotowym podłożu apa- ratów o ma- sie do 2.5 kg bez częś- ciowego rozebrania i pod- łączenia - 2 otwory mocujące Sygnalizator lam- py bakteriobójczej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	0.6800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Sygnalizator lampy bakteriobójczej	szt.	4.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 KNR-W 4- d.1 03 0901-10		Wykonanie połączeń przewodów ka- belkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławia- nia przewodów (4 odgałęzienia) obmiar = 20.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.26 r-g/kpl.	r-g	5.2000				
2*		-- M -- Złączka WAGO 4.08 szt/kpl.	szt	81.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR-W 5- d.1 08 0301-03		Przygotowanie podłoża pod mocowa- nie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu beto- nowym obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.128 r-g/szt.	r-g	2.0480				
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucz- nego 2 szt/szt.	szt	32.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR-W 5- d.1 08 0306-04		Montaż na gotowym podłożu odgałęź- ników z two- rzyw szt.natynkowo- wtynekowe do 2.5 mm2 przez przykrę- cenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty) Puszka BIMO obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	5.5520				
2*		-- M -- Puszka BIMO 1.02 szt./szt.	szt.	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR-W 5- d.1 08 0502-06		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kot- wiących (ilość mocowań 4) obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.21 r-g/kpl.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucz- nego 4 szt/kpl.	szt	20.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR-W 5- 08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw światłówek- wych zwykłych bez za- dławiania przewodu w obu- dowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przy- krę- canych 2x40W Lampa bakterio- bójcza przepływowa NBVE 60NL obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.61 r-g/kpl.	r-g	1.2200				
2*		-- M -- Lampa bakterio-bójcza przepływowa NBVE 60NL 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR-W 5- 08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw światłówek- wych zwykłych bez za- dławiania przewodu w obu- dowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przy- krę- canych 2x40W Lampa bakterio- bójcza bezpośredniego działania NBV 30NL obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.61 r-g/kpl.	r-g	1.2200				
2*		-- M -- Lampa bakterio-bójcza bezpośrednie- go działania NBV 30NL z licznikiem 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR-W 5- 08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw światłówek- wych zwykłych bez za- dławiania przewodu w obu- dowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przy- krę- canych 2x40W Lampa bakterio- bójcza bezpośredniego działania NBV 15NL obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.61 r-g/kpl.	r-g	1.2200				
2*		-- M -- Lampa bakterio-bójcza bezpośrednie- go działania NBV 15NL z licznikiem 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								



		Instalacja oświetlenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [KO]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja gniazd</b>						
20 d.2	KNR-W 5- 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych Gniazdo 2P+Z p/t IP20 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.5460				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z p/t IP20 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR-W 5- 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przy-kręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazdo 2P+Z p/t IP44 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z p/t IP44 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i ste-rowniczych wielożyłowych (do 8 żył) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- Opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR-W 5- 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 27.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- Robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Instalacja gniazd		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
Koszty ogólne [KO]	RAZEM			
	RAZEM			
	Zysk [Z]			
	RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>						
24	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o	szt.					
d.3	0203-01	masie do 2.5 kg Główna szyna wyrównawcza obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Główna szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o	szt.					
d.3	0203-01	masie do 2.5 kg Miejskowa szyna wyrównawcza obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Miejskowa szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Instalacja wyrównawcza			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
Koszty ogólne [KO]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>						
26	KNR-W 4-d.4 031205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zero- wania obmiar = 1.000 po-miar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna 0.5 r-g/po-miar.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-d.4 031205-06	Następny pomiar skuteczności zero- wania obmiar = 12.000 po-miar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna 0.28 r-g/po-miar.	r-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 4-d.4 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochron- nego lub ro- boczego obmiar = 3.000 po-miar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna 1.24 r-g/po-miar.	r-g	3.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomia- rowych płaszczyzny ro- bocznej - po- miar pierwszy obmiar = 7.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomia- rowych płaszczyzny ro- bocznej - każ- dy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 100.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Pomiary
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty ogólne [KO]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [KO]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: