



32-020 Wieliczka, Siercza 344  
tel. 506 052 215      biuro@boncza-studio.pl

## **PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**Inwestor :**

**GMINA CZCHÓW**

**RYNEK 12  
32-860 CZCHÓW**

**Obiekt :    ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA  
TRZECH GABINETÓW SPECJALISTYCZNYCH  
I TOALETY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI  
ORAZ MODERNIZACJA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO  
W BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA W JURKOWIE  
ETAP I**

**NA DZIAŁKACH NR EW. 352 w m. JURKÓW, gm. CZCHÓW  
identyfikator 120203\_5.0004.352**

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX**

Projektant instalacji  
elektrycznych  
i niskoprądowych

mgr inż. Janusz Szczypka  
upr. nr MAP/0327/PWOE/12

.....

data opracowania - grudzień 2025

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA TRZECH GABINETÓW SPECJALIS-  
TYCZNYCH I TOALETY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI ORAZ MODERNIZACJA CIĄGU  
KOMUNIKACYJNEGO W BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁY I PRZEDSZKOLA W JURKOWIE ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR EW. 352 w m. JURKÓW, gm. CZCHÓW  
INWESTOR : Gmina Czchów  
ADRES INWESTORA : Rynek 12, 32-860 Czchów  
BRANŻA : Instalacje elektryczne  
DATA OPRACOWANIA : 12.2025

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

## NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

## KODY CPV:

CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne,  
CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych,  
CPV 45314310-7 - Układanie kabli,  
CPV 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia,  
CPV 45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń elektrycznych.  
CPV 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten  
CPV 45314300-4 - Kładzenie kabli  
CPV 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia  
CPV 45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
CPV 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2025

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS:

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny w zakresie modernizacji instalacji elektrycznych wewnętrznych dla inwestycji pn: "Adaptacja pomieszczeń na potrzeby utworzenia trzech gabinetów specjalistycznych i toalety dla osób z niepełnosprawnościami oraz modernizacja ciągu komunikacyjnego w budynku Zespołu Szkoły i Przedszkola w Jurkowie etap I".

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Demontaże</b>						
1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl					
d.1	analiza indywidualna	obmiar = 1 kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					0.000			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy</b>						
2	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.2	0515-05	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	2.5594	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy+nadprądowy 1P+N 6kA B-16A 30mA AC 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.2	0515-05	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	2.5594	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 10- 20A, 6kA 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach	m					
d.2	0517-01	w szafach i na tablicach obmiar = 2 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3786*0.955=0.361563r-g/m	r-g	0.7231	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 1,5mm2 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0002	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>						
5	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.					
d.3	0301-11	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.3656	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
d.3	0302-01	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.3360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna końcowa p/t z tworzywa sztucznego PK 60mm dla osprzętu mocowanego na wkręty	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
d.3	0306-04	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampka czerwona z buczkiem	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.					
d.3	0112-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.71r-g/szt.	r-g	4.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Transformator	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
d.3	0306-04	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk pociągowy	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe	szt.					
d.3	0306-04	w puszcze instalacyjnej						
	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk z lampką 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe	szt.					
d.3	0306-02	w puszcze instalacyjnej						
	analogia	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Adapter do systemu przyzywowego 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		Ramka 1 krotna 1szt./szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m					
d.3	1207-09	obmiar = 12 m						
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	2.2800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t.	m					
d.3	0101-02	w gotowych bruzdach w betonie						
		rury winidurkowe						
		obmiar = 12 m						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	4.9200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.3	0203-01	do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur						
		obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe instalacji przyzywowej 3x2x0,5 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.3	analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji przyzywowej obmiar = 1 kpl	kpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja przyzywowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja wideodomofonowa</b>						
16	KNNR 5 d.4 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm 4szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Cyfrowy panel rozmówny 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNNR 5 d.4 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	1.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm 4szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		wideomonitor 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zespół zasilania systemu 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.6380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel N2XH-O 0,6/1kV 2x1 RE mm <sup>2</sup> obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.8190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel N2XH-O 0,6/1kV 2x1 RE mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg analogia obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1SZT/szt	SZT	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.4		Kalkulacja indywidualna: Uruchomienie instalacji wideodomofonowej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/kpl	r-g	6.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja wideodomofonowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
23	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	30.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurkowe obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	82.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	d.5	Odtworzenie odporności ogniowej przegród bu- dowlanych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>						
26	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W oprawy oświetleniowe typ A1 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	3.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe typ A1 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe typ B1 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	10.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe typ B2 1szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe typ AW1 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy oświetleniowe typ AW2	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.6	0502-02	światłótkowa do 2x20 W						
		oprawy oświetleniowe typ EW1						
		obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2.4800	0.000	0.00		
		0.62r-g/kpl.						
2*		-- M --						
		oprawy oświetleniowe typ EW1	szt.	4.0000	0.000		0.00	
		1szt./kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo-	pun					
d.6	1201-01	średnio na stanowisku roboczym	kt					
		obmiar = 50 punkt						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	15.0000	0.000	0.00		
		0.3r-g/punkt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Oprawy oświetleniowe			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Osprzęt elektryczny</b>						
33	KNR AL-01 d.7 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Sensor obecności obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/szt.	r-g	2.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sensor obecności 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.9194	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.7640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm 1.02szt/szt.	szt	21.4200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedyncze obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNNR 5 d.7 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda podtyńkowe 230V IP20 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.9110	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtyńkowe 230V IP20 1.02szt./szt.	szt.	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	3.0690	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P, 10/16A (monoblok) IP20 1.02szt./szt.	szt.	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	2.7250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołek montażowy z wkrętem, fi 8mm 2szt./szt.	szt.	50.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.7	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane odgłęźniki bryzgoszczelne obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	10.7750	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgłęźniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	25.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 16 prób.  -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	prób					
d.7	1305-01		.					
1*			r-g	5.2800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

				Osprzęt elektryczny	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Przewody</b>						
43	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	6.4960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	9.7440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	249.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Przewody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaże				0.00
2	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic				0.00
3	Instalacja przyzywowa				0.00
4	Instalacja wideodomofonowa				0.00
5	Trasy kablowe				0.00
6	Oprawy oświetleniowe				0.00
7	Osprzęt elektryczny				0.00
8	Przewody				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	172.0589	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter do systemu przyzywowego	szt.	4.0800	0.00	0.00
2.	Cyfrowy panel rozmówny	szt.	1.0000	0.00	0.00
3.	Elektrozaczep	SZT	1.0000	0.00	0.00
4.	gniazda podtynkowe 230V IP20	szt.	7.1400	0.00	0.00
5.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P, 10/16A (monoblok) IP20	szt.	9.1800	0.00	0.00
6.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	166.4000	0.00	0.00
7.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm2	m	249.6000	0.00	0.00
8.	Kabel N2XH-O 0,6/1kV 2x1 RE mm2	m	15.6000	0.00	0.00
9.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt.	50.0000	0.00	0.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt.	12.0000	0.00	-0.00
11.	Lampka czerwona z buczkiem	szt.	1.0200	0.00	0.00
12.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy	szt.	2.0400	0.00	0.00
13.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	3.0600	0.00	0.00
14.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	25.5000	0.00	0.00
15.	oprawy oświetleniowe typ A1	szt.	4.0000	0.00	0.00
16.	oprawy oświetleniowe typ AW1	szt.	3.0000	0.00	0.00
17.	oprawy oświetleniowe typ AW2	szt.	1.0000	0.00	0.00
18.	oprawy oświetleniowe typ B1	szt.	1.0000	0.00	0.00
19.	oprawy oświetleniowe typ B2	szt.	11.0000	0.00	0.00
20.	oprawy oświetleniowe typ EW1	szt.	4.0000	0.00	0.00
21.	przewody kabelkowe instalacji przyzywowej 3x2x0,5	m	20.8000	0.00	0.00
22.	Przewód UTP	m	31.2000	0.00	-0.00
23.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 1,5mm2	m	2.0800	0.00	0.00
24.	Przycisk pociągowy	szt.	1.0200	0.00	0.00
25.	Przycisk z lampką	szt.	1.0200	0.00	0.00
26.	Puszka instalacyjna końcowa p/t z tworzywa sztucznego PK 60mm dla osprzętu mocowanego na wkręty	szt.	4.0800	0.00	0.00
27.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt.	21.4200	0.00	0.00
28.	Ramka 1 krotna	szt.	4.0000	0.00	0.00
29.	rury winidurkowe	m	220.4800	0.00	0.00
30.	Sensor obecności	szt.	1.0000	0.00	0.00
31.	Transformator	szt.	1.0000	0.00	0.00
32.	wideomonitor	szt.	2.0000	0.00	0.00
33.	Wyłącznik różnicowo-prądowy+nadprądowy 1P+N 6kA B-16A 30mA AC	szt.	2.0000	0.00	0.00
34.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 10-20A, 6kA	szt.	2.0000	0.00	0.00
35.	Zespół zasilania systemu	szt.	1.0000	0.00	0.00
36.	złączki	szt.	86.9200	0.00	0.00
37.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0002	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł