



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 POMIESZCZENIA SANITARNEGO NA
POTRZEBY UTWORZENIA GABINETU PSYCHOLOGICZNO-
PEDAGOGICZNEGO I TOALETY DLA OSÓB Z
NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI ORAZ MONTAŻ POMOSTU I
PLATFORMY SCHODOWEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁY I
PRZEDSZKOŁA W CZCHOWIE” REMONT**

NA DZIAŁKACH NR EW. 591/2 I 591/3, 541 W CZCHOWIE
identyfikator 120203_4.0001.591/2, 120203_4.0001.591/3, 120203_4.0001.541

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

Projektant instalacji
elektrycznych
i niskoprądowych

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

.....

data opracowania - grudzień 2025

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZENIA SANITARNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA GABINETU PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEGO I TOALETY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI ORAZ MONTAŻ POMOSTU I PLATFORMY SCHODOWEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA W CZCHOWIE REMONT
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR EW. 591/2 I 591/3, 541 W CZCHOWIE
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 gabinetu psychologiczno-pedagogicznego i toalety dla osób z niepełnosprawnościami
oraz montażu pomostu i platformy schodowej w budynku Zespołu Szkoły i Przedszkola w Czchowie

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

PODSUMOWANIE

				Demontaże
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy						
2	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.2	0515-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	1.2797	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy 1P+N 6kA B-25A 30mA A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.2	0515-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	1.2797	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy+nadprądowy 1P+N 6kA B-16A 30mA AC 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.2	0515-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	1.2797	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A, 6kA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m					
d.2	0517-01	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

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
3		Instalacja przyzywowa						
7	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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe	szt.					
d.3	0306-04	w puszce instalacyjnej						
analogia		obmiar = 1 szt.						
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe	szt.					
d.3	0306-04	w puszce instalacyjnej						
analogia		obmiar = 1 szt.						
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.3	0203-01	do 7.5 mm ² 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	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.3	analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji przyzywowej obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

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
4		Trasy kablowe						
18	KNNR 5 d.4 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		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
19	KNNR 5 d.4 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	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
20	d.4	Odtworzenie odporności ogniowej przegród bu- dowlanych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

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
5		Oprawy oświetleniowe						
21	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W oprawy oświetleniowe typ A1 obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	7.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe typ A1 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.5 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	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W oprawy oświetleniowe typ D1 obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	22.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe typ D1 1szt./kpl.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe typ AW2 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W oprawy oświetleniowe typ EW1 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe typ EW1	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym obmiar = 50 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/punkt	r-g	15.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Osprzęt elektryczny						
27	KNR AL-01 d.6 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Sensor obecności obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/szt.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sensor obecności 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.3710	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.6 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	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy 1.02szt/szt.	szt	4.0800	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.6	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 ² gniazda podtyńkowe 230V IP20 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtyńkowe 230V IP20 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.6	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 ² obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.0460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P, 10/16A (monoblok) IP20 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.6	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.6	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	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 8 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	2.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Osprzęt elektryczny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Przewody						
37	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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 ² obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	3.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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 ² obmiar = 310 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	12.5860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm ² 1.04m/m	m	322.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.7 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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Przewody
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	179.7072	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.	gniazda podtynkowe 230V IP20	szt.	2.0400	0.00	0.00
3.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P, 10/16A (monoblok) IP20	szt.	6.1200	0.00	0.00
4.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	83.2000	0.00	0.00
5.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm2	m	322.4000	0.00	0.00
6.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt.	50.0000	0.00	0.00
7.	Lampka czerwona z buczkiem	szt.	1.0200	0.00	0.00
8.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy	szt.	4.0800	0.00	0.00
9.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	3.0600	0.00	0.00
10.	odgałęźniki brygosczone	szt.	25.5000	0.00	0.00
11.	oprawy oświetleniowe typ A1	szt.	12.0000	0.00	0.00
12.	oprawy oświetleniowe typ AW2	szt.	8.0000	0.00	0.00
13.	oprawy oświetleniowe typ D1	szt.	24.0000	0.00	0.00
14.	oprawy oświetleniowe typ EW1	szt.	5.0000	0.00	0.00
15.	przewody kabelkowe instalacji przyzywowej 3x2x0,5	m	20.8000	0.00	0.00
16.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 1,5mm2	m	2.0800	0.00	0.00
17.	Przycisk pociągowy	szt.	1.0200	0.00	0.00
18.	Przycisk z lampką	szt.	1.0200	0.00	0.00
19.	Puszka instalacyjna końcowa p/t z tworzywa sztucznego PK 60mm dla osprzętu mocowanego na wkręty	szt.	4.0800	0.00	0.00
20.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt.	15.3000	0.00	0.00
21.	Ramka 1 krotna	szt.	4.0000	0.00	0.00
22.	rury winidurkowe	m	220.4800	0.00	-0.00
23.	Sensor obecności	szt.	3.0000	0.00	0.00
24.	Transformator	szt.	1.0000	0.00	0.00
25.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 1P+N 6kA B-25A 30mA A	szt.	1.0000	0.00	0.00
26.	Wyłącznik różnicowo-prądowy+nadprądowy 1P+N 6kA B-16A 30mA AC	szt.	1.0000	0.00	0.00
27.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A, 6kA	szt.	1.0000	0.00	0.00
28.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 10-20A, 6kA	szt.	2.0000	0.00	0.00
29.	złączki	szt.	86.9200	0.00	-0.00
30.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaże				0.00
2	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic				0.00
3	Instalacja przyzywowa				0.00
4	Trasy kablowe				0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
5	Oprawy oświetleniowe				0.00
6	Osprzęt elektryczny				0.00
7	Przewody				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł