

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoi studenckich nr 3, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 301, 302,
303, 304, 305, 306 - segment B, Dom Studenta nr 7
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Studencka 16
INWESTOR : Uniwersytet Śląski W Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Chrapek
DATA OPRACOWANIA : 2017-04-24

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-04-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1 d.1	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym zawieszanych Krotność = 19 obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483*19=9.177 r-g/szt.	r-g	64.2390	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) Krotność = 19 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785*19=3.3915 r-g/szt.	r-g	13.5660	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) Krotność = 19 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153*19=4.0907 r-g/szt.	r-g	4.0907	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 Krotność = 19 obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785*19=3.3915 r-g/szt.	r-g	30.5235	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 4-03 1122-06 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 - demontaż gniazd logicznych RJ45 Krotność = 19 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42*19=7.98 r-g/szt.	r-g	15.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 4-03 1131-01	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach Krotność = 19 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.546*19=10.374 r-g/szt.	r-g	51.8700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

RAZEM				Demontaże
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zasilanie wentylatorów w łazienkach						
7 d.2	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych Krotność = 19 obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0924*19=1.7556 r-g/m	r-g	17.5560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Krotność = 19 obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315*19=0.5985 r-g/m	r-g	5.9850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2 - 10x0,25 Krotność = 19 obmiar = 0.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.2*19=79.8 r-g/m ²	r-g	19.9500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku Krotność = 19 obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955*19=0.898178 r-g/m	r-g	10.7781	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1, 5 mm ² , 750 V 1.04*19=19.76 m/m	m	237.1200	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:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Krotność = 19 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955*19=0.379231 r-g/szt.	r-g	2.2754	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zasilanie wentylatorów w łazienkach				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Montaż nowego osprzętu elektrycznego w pokojach i w tablicach mieszkaniowych								
12 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - zaślepienie wypustów pod kinkiety Krotność = 19 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 \cdot 19 = 2.075788$ r-g/szt.	r-g	10.3789	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe $2 \cdot 19 = 38$ szt./szt.	szt.	190.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszki fi 60 płytkie w pokrywą - zaślepienie wypustów po kinkietach Krotność = 19 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 \cdot 19 = 1.59676$ r-g/szt.	r-g	7.9838	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki fi 60 z pokrywą $1.02 \cdot 19 = 19.38$ szt./szt.	szt.	96.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.3	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - zaślepienie przewodów w puszcze po kinkietach Krotność = 19 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.132 \cdot 0.955 \cdot 19 = 2.39514$ r-g/szt.	r-g	11.9757	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa $1.02 \cdot 19 = 19.38$ szt./szt.	szt.	96.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Krotność = 19 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0315 \cdot 19 = 0.5985$ r-g/m	r-g	11.9700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.3	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych Krotność = 19 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0924 \cdot 19 = 1.7556$ r-g/m	r-g	35.1120	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
17	KNR 4-03	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2 - 20x0,25	m ²					
d.3	1013-01	Krotność = 19 obmiar = 0.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 4.2*19=79.8 r-g/m ²	r-g	39.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5	m					
d.3	0209-01	mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Krotność = 19 obmiar = 22.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955*19=0.898178 r-g/m	r-g	19.7599	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,	m	434.7200	0.000		0.00	
3*		5 mm2, 750 V 1.04*19=19.76 m/m 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
19	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle-	kpl.					
d.3	0502-05	niowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach kotwiących (ilość mocowań 2) Krotność = 19 obmiar = 4.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955*19=2.1774 r-g/kpl.	r-g	8.7096	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2*19=38 szt./kpl.	szt.	152.0000	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
20	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.3	0504-04	opraw oświetleniowych żarowych zwykłych						
	analogia	przykręcanych, przelotowych - oprawa oświe- tleniowa zwieszana (żyrandol) z pojedynczym kloszem w kształcie kuli o mocy 1x30W, mini- malna średnica klosza - 25 cm, przystosowane na gwint E27, źródła światła: świetlówka kom- paktowa - pokoje Krotność = 19 obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955*19=7.258 r-g/szt.	r-g	14.5160	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa zwieszana (żyrandol) z pojedynczym kloszem w kształcie kuli o mocy 1x30W, minimalna średnica klosza - 25 cm, przystosowane na gwint E27, źródła światła:	szt.	38.0000	0.000		0.00	
3*		świetlówka kompaktowa 1*19=19 szt./szt.	szt.	39.5200	0.000		0.00	
4*		świetlówka kompaktowa 30W 1.04*19=19.76 szt./szt. 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 5-08 d.3 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawa typu pla- fon 1x20W, o stopniu szczelności IP44, klosz z poliwęglanu opalizowany, moc źródła min. 20W świetlówka kompaktowa, gwint E27 - ciep- ły biały - łazienka. Krotność = 19 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955*19=7.258 r-g/szt.	r-g	7.2580	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu plafon 1x20W, o stopniu szczel- ności IP44, klosz z poliwęglanu opalizowany, moc źródła min. 20W świetlówka kompaktowa, gwint E27 - ciepły biały 1*19=19 szt./szt.	szt.	19.0000	0.000		0.00	
3*		świetlówka kompaktowa 20W 1.04*19=19.76 szt./szt.	szt.	19.7600	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:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-koń- cowych - oprawa typu przemysłowego 2x36 W, EVG, min. o IP44 - przedpokój z aneksem ku- chennym Krotność = 19 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955*19=12.15715 r-g/szt.	r-g	12.1572	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu przemysłowego 2x36 W, EVG, min. o IP44 1*19=19 szt./szt.	szt.	19.0000	0.000		0.00	
3*		klosz z poliwęglanu 1.04*19=19.76 szt./szt.	szt.	19.7600	0.000		0.00	
4*		świetłówki T8 36W 2.08*19=39.52 szt./szt.	szt.	39.5200	0.000		0.00	
5*		zapłoniki 2*19=38 szt./szt.	szt.	38.0000	0.000		0.00	
6*		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	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem Krotność = 19 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955*19=2.993925 r-g/szt.	r-g	14.9696	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1 biegunowe 1.02*19=19.38 szt./szt.	szt.	96.9000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe pt 2 biegunowe z uziemieniem podwójne Krotność = 19 obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 \cdot 19 = 3.393115$ r-g/szt.	r-g	37.3243	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe pt 2 biegunowe z uziemieniem podwójne $1.02 \cdot 19 = 19.38$ szt./szt.	szt.	213.1800	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	KNR 5-08 d.3 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazda nt 2xRJ45 Krotność = 19 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 \cdot 19 = 4.79028$ r-g/szt.	r-g	9.5806	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda nt 2xRJ45 $1.02 \cdot 19 = 19.38$ szt./szt.	szt.	38.7600	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
26	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazda 2 biegunowe z uziemieniem 16A IP44 Krotność = 19 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 \cdot 19 = 4.989875$ r-g/szt.	r-g	4.9899	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe 2 biegunowe z uziemieniem, IP44 $1.02 \cdot 19 = 19.38$ szt./szt.	szt.	19.3800	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
27	KNR 5-14 d.3 0515-05 analogia	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP - montaż aparatury łączeniowej i zabezpieczającej w tablicach mieszkaniowych - FR101-25A 1 szt.; S301 B10A 2 szt.; S301 B16A 2 szt., P302 16A/0,03A 2 szt. Krotność = 19 obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.34 \cdot 0.955 \cdot 19 = 24.3143$ r-g/szt.	r-g	170.2001	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik FR101 25A $0.1428 \cdot 19 = 2.7132$ szt./szt.	szt.	18.9924	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B10A' 0.286*19=5.434 szt/szt.	szt	38.0380	0.000		0.00	
4*		wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B16A 0.286*19=5.434 szt/szt.	szt	38.0380	0.000		0.00	
5*		wyłącznik różnicowo prądowy P302 16A/0,03A 0.286*19=5.434 szt/szt.	szt	38.0380	0.000		0.00	
6*		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

PODSUMOWANIE

Montaż nowego osprzętu elektrycznego w pokojach i w tablicach mieszkaniowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Przeniesienie łącznika na drugą stronę drzwi						
28	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Krotność = 19 obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798*19=1.5162 r-g/m	r-g	7.5810	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Krotność = 19 obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315*19=0.5985 r-g/m	r-g	2.9925	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-03 d.4 1013-01	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2 - 5x0,25 Krotność = 19 obmiar = 0.125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.2*19=79.8 r-g/m ²	r-g	9.9750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle Krotność = 19 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955*19=1.736477 r-g/szt.	r-g	1.7365	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Krotność = 19 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955*19=1.59676 r-g/szt.	r-g	1.5968	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02*19=19.38 szt./szt.	szt.	19.3800	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:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Krotność = 19 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955*19=3.59271 r-g/szt.	r-g	3.5927	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik instalacyjny świecznikowy 1.02*19=19.38 szt./szt.	szt.	19.3800	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

PODSUMOWANIE

Przeniesienie łącznika na drugą stronę drzwi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pomiary						
34	KNR 5-08 d.5 0811-02	Przedzwonienie przewodów Krotność = 19 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.01 \times 0.955 \times 19 = 0.18145$ r-g/szt.	r-g	1.0887	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 19 obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.63 \times 19 = 11.97$ r-g/pomiar	r-g	11.9700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, każdy następny po- miar Krotność = 19 obmiar = 5.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.42 \times 19 = 7.98$ r-g/pomiar	r-g	39.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 19 obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.5 \times 19 = 9.5$ r-g/pomiar	r-g	9.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Krotność = 19 obmiar = 22.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \times 19 = 5.32$ r-g/pomiar	r-g	117.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kom- plet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Krotność = 19 obmiar = 1.000 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna $1.71 \times 19 = 32.49$ r-g/kpl.pom.	r-g	32.4900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 13-21 d.5 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym sa- mym stanowisku Krotność = 19 obmiar = 1.000 kpl.pom.	kpl. pom					
		-- R --						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	897.7924	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	gniazda nt 2xRJ45	szt.	38.7600		38.7600	0.00	0.00					
2.	gniazdo wtyczkowe 2 biegunowe z uziemieniem, IP44	szt.	19.3800		19.3800	0.00	0.00					
3.	gniazdo wtyczkowe pt 2 biegunowe z uziemieniem podwójne	szt.	213.1800		213.180 0	0.00	0.00					
4.	klosz z poliwęglanu	szt.	19.7600		19.7600	0.00	0.00					
5.	kołki kotwiące	szt.	152.0000		152.000 0	0.00	0.00					
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	190.0000		190.000 0	0.00	0.00					
7.	listwa zaciskowa	szt.	96.9000		96.9000	0.00	0.00					
8.	łącznik instalacyjny świecznikowy	szt.	19.3800		19.3800	0.00	0.00					
9.	łączniki instalacyjne 1 biegunowe	szt.	96.9000		96.9000	0.00	0.00					
10.	oprawa oświetleniowa zwieszana (ży- randol) z pojedynczym kloszem w kształcie kuli o mocy 1x30W, minimal- na średnica klosza - 25 cm, przystoso- wane na gwint E27, źródła światła: światłówka kompaktowa	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00					
11.	oprawa typu plafon 1x20W, o stopniu szczelności IP44, klosz z poliwęglanu opalizowany, moc źródła min. 20W światłówka kompaktowa, gwint E27 - ciepły biały	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
12.	oprawa typu przemysłowego 2x36 W, EVG, min. o IP44	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
13.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	434.7200		434.720 0	0.00	0.00					
14.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V	m	237.1200		237.120 0	0.00	0.00					
15.	puszki bakelitowe	szt.	19.3800		19.3800	0.00	0.00					
16.	puszki fi 60 z pokrywą	szt.	96.9000		96.9000	0.00	0.00					
17.	rozłącznik FR101 25A	szt.	18.9924		18.9924	0.00	0.00					
18.	światłówka kompaktowa 20W	szt.	19.7600		19.7600	0.00	0.00					
19.	światłówka kompaktowa 30W	szt.	39.5200		39.5200	0.00	0.00					
20.	światłówki T8 36W	szt.	39.5200		39.5200	0.00	0.00					
21.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B10A'	szt	38.0380		38.0380	0.00	0.00					
22.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B16A	szt	38.0380		38.0380	0.00	0.00					
23.	wyłącznik różnicowo prądowy P302 16A/0,03A	szt	38.0380		38.0380	0.00	0.00					
24.	zapłonniki	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00					
25.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł