

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych w salach 310, 314 w WKŚiR  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul Papieża Pawła VI 1  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski  
Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA : 12.06.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sala 314</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
1	KNNR 9 d.1.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych 16	szt. szt.	16.000	16.000
2	KNNR 9 d.1.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	1.000	1.000
3	KNNR 5 d.1.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	40.000	40.000
4	KNNR 5 d.1.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	40.000	40.000
5	KNNR 5 d.1.1 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 40*0.05*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.040	0.040
6	KNNR 5 d.1.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	1.000
7	KNNR 5 d.1.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
8	KNNR 5 d.1.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	1.000
9	KNNR 5 d.1.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 20	m m	20.000	20.000
10	KNNR 5 d.1.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 20	m m	20.000	20.000
11	KNNR 5 d.1.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W 8	szt. szt.	8.000	8.000
12	KNNR 5 d.1.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
13	KNNR 5 d.1.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
14	KNNR-W 9 d.1.1 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 20	punkt punkt	20.000	20.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
15	KNNR 4-01 d.1.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (8.90*6.00)+(6.00*0.30)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.000	57.000
16	NNRNKB 202 d.1.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.000	57.000
17	KNNR-W 2-02 d.1.2 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.000	57.000
18	NNRNKB 202 d.1.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.000	57.000
19	KNNR-W 2-02 d.1.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.15	m <sup>2</sup>	57.000	
				RAZEM	57.000
20	KNR-W 4-01 d.1.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 8.90*6.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				53.400	
				RAZEM	53.400
21	d.1.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 2	r-g r-g		
				2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Sala 310</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
22	KNNR 9 d.2.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych 16	szt. szt.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR 9 d.2.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.2.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 5 d.2.1 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 40*0.05*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.040	
				RAZEM	0.040
27	KNNR 5 d.2.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.2.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 5 d.2.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - panel LED 60 x60, 40 W 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.2.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR-W 9 d.2.1 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 20	punkt punkt		
				20.000	
				RAZEM	20.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
36	KNR 4-01 d.2.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (9.20*6.00)+(6.00*0.30)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				58.800	
				RAZEM	58.800
37	NNRNKB 202 d.2.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				58.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-02 d.2.2 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 58.800	58.800
39	NNRNKB 202 d.2.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 58.800	58.800
40	KNR-W 2-02 d.2.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 58.800	58.800
41	KNR-W 4-01 d.2.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 9.20*6.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 55.200	55.200
42	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 2	r-g r-g	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Sala 314</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
1 d.1.1	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.1920	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	2.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.040 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1204	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268 t/m <sup>3</sup>	t	0.0107	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.29 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0516	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.0914	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 0306-d.1.1 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0204-d.1.1 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.8620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0204-d.1.1 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.8620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0502-d.1.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel LED 60 cm x 60 cm, 40 W, barwa 4000 K 1 szt./szt	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 1303-d.1.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 1303-d.1.1 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 20.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty elektryczne			
RAZEM				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
15 d.1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 57.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydła techniczne 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2540	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0502	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0570	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 57.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.9700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0114	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0171	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 57.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.542 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.8940	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	142.5000	0.000		0.00	
3*		gips budowlany 0.0015 t/m <sup>2</sup>	t	0.0855	0.000		0.00	
4*		woda 0.0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1539	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1653	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2223	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	NNRNKB 202 d.1.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 57.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.9700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0114	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0171	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 57.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9230	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16.4787	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0171	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 4-01 d.1.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 53.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0438	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.0638	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
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
21	d.1.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sala 314

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Sala 310</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
22	KNNR 9 0501-d.2.1 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNNR 9 0401-d.2.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 1207-d.2.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.1920	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 1208-d.2.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	2.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 1208-d.2.1 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.040 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1204	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268 t/m <sup>3</sup>	t	0.0107	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.29 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0516	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 0301-d.2.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.0914	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 0302-d.2.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 0306-d.2.1 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 0204-d.2.1 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.8620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 0204-d.2.1 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.8620	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2.1 03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- pnale LED 60 cm x 60 cm, 40 W, barwa 4000 K 1 szt./szt	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2.1 01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2.1 02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.2.1 1201-01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 20.000 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
36 d.2.2 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 58.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4096	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydła techniczne 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2936	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0517	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0588	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
37	NNRNKB 202 d.2.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 58.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.3480	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0118	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0176	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-02 d.2.2 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 58.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.542 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.8696	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	147.0000	0.000		0.00	
3*		gips budowlany 0.0015 t/m <sup>2</sup>	t	0.0882	0.000		0.00	
4*		woda 0.0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1588	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1705	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2293	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
39	NNRNKB 202 d.2.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 58.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.3480	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0118	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0176	0.000			0.00
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
40	KNR-W 2-02 d.2.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 58.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1732	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16.9991	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0176	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 4-01 d.2.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 55.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1464	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.7064	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
42	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sala 310

	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