

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie izolacji akustycznej w laboratorium nr 021 w obiekcie WI
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Żołnierska 52
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersytet Technologiczny
ADRES INWESTORA : Szczecin al. Piastów 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Wojciech Borkowski
mgr inż. Andrzej Bednarowski

DATA OPRACOWANIA : 2020-07-16

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
2020-07-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane			
1	KNR-W 2-02 d.1 2004-03	Obudowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 (płyty akustyczne wł. inwestora) (3.00+6.20)*2*2.17-2.00*1.93+(6.20+2.20)*0.60	m ²		
			m ²	41.108	
				RAZEM	41.108
2	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01-pod kątem (6.20+2.20)*0.60	m ²		
			m ²	5.040	
				RAZEM	5.040
3	KNR-W 2-02 d.1 2003-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 (płyty akustyczne wł. inwestora) (3.00*2.17)*2-2.00*1.00*2	m ²		
			m ²	9.020	
				RAZEM	9.020
4	KNR AT-27 d.1 0509-02 analogia	Ułożenie folii ochronnej poz.1+poz.3*2	m ²		
			m ²	59.148	
				RAZEM	59.148
5	KNR AT-27 d.1 0507-02 analogia	Montaż taśm antywibracyjnych na obrysie ścianki g-k (3.00*2+2.17*2)*2	m		
			m	20.680	
				RAZEM	20.680
6	KNR 0-19 d.1 1022-03	Montaż okien stałych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2 RW 35dB - montowanych po skosie 0.80*0.80	m ²		
			m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
7	KNR-W 2-02 d.1 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 6.20*3.00	m ²		
			m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
8	KNR-W 2-02 d.1 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud (płyty akustyczne wł. inwestora) 6.20*3.00	m ²		
			m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
9	KNR-W 2-02 d.1 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi dźwiękochłonne lakierowane proszkowo 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-02 d.1 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe Akustyczne 32 dB (1 drzwi na wymiar) 1.00*1.93+2.00*1.00	m ²		
			m ²	3.930	
				RAZEM	3.930
11	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.1+poz.2+poz.3*2	m ²		
			m ²	64.188	
				RAZEM	64.188
12	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.8	m ²		
			m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
13	KNR AT-02 d.1 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
14	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.1+poz.8+poz.3*2+poz.2	m ²		
			m ²	82.788	
				RAZEM	82.788
15	KNR-W 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-17 d.1 0128-01 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z PCW, kołowe, typ F o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AT-22 d.1 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie -drzwiczki rewizyjne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	analiza indywidualna	Montaż okiennicy wew. do okna zewnętrznego z wełną akustyczną gr.10cm 0.80*0.50	m ² m ²	 0.400	 0.400
19 d.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 2	r-g r-g	 2.000	 2.000
2		Roboty elektryczne		RAZEM	2.000
20 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
21 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 45	m m	 45.000	 45.000
22 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 55	m m	 55.000	 55.000
23 d.2	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
24 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
25 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
26 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
27 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
28 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
29 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	 7.000	 7.000
30 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
31 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
32 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
33 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ogólnobudowlane						
1	KNR-W 2-02 d.1 2004-03	Obudowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 (płyty akustyczne wł. inwestora) obmiar = 41.108 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.16 r-g/m ²	r-g	88.7933	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe - materiał inwestora 1.05 m ² /m ²	m ²	43.1634	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	31.2421	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	84.2714	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 4.06 szt./m ²	szt.	166.8985	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	570.5790	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m ²	kg	54.2626	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej gęstość 30 kg/m ³ akustyczna gr. 10cm 1.03 m ² /m ²	m ²	42.3412	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m ²	m	93.0685	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0354	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	1.2332	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0175 m-g/m ²	m-g	0.7194	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01-pod kątem obmiar = 5.040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m ²	r-g	9.2736	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	5.2920	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	3.8304	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	10.3320	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 4.06 szt./m ²	szt.	20.4624	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	69.9552	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m ²	kg	6.6528	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej gęstość 30 kg/m ³ akustyczna gr. 5cm 1.03 m ² /m ²	m ²	5.1912	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m ²	m	11.4106	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0043	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	0.1033	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.0806	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3 d.1 2003-09	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 (płyty akustyczne wł. inwestora) obmiar = 9.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/m ²	r-g	16.4164	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe - materiał inwestora 1.03 m ² /m ²	m ²	9.2906	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	6.8552	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	18.4910	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 4.06 szt./m ²	szt.	36.6212	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	125.1976	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00098 t/m ²	t	0.0088	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej gęstość 30 kg/m ³ akustyczna gr. 10cm 1.03 m ² /m ²	m ²	9.2906	0.000		0.00	
9*		taśma 1.813 m/m ²	m	16.3533	0.000		0.00	
10*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0058	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.2706	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0165 m-g/m ²	m-g	0.1488	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4 d.1 0509-02 analogia	KNR AT-27	Ułożenie folii ochronnej obmiar = 59.148 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	2.9574	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia ochronna PCW 1.05 m ² /m ²	m ²	62.1054	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5 d.1 0507-02 analogia	KNR AT-27	Montaż taśm antywibracyjnych na obrysie ścianki g-k obmiar = 20.680 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	4.5496	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma antywibracyjna 1.1 m/m	m	22.7480	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 0-19	Montaż okien stałych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ² RW 35dB - montowanych po skosie	m ²					
d.1	1022-03	obmiar = 0.640 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/m ²	r-g	1.6128	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m ²	szt.	5.5040	0.000		0.00	
3*		planka poliuretanowa 0.41 dm ³ /m ²	dm ³	0.2624	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m ² /m ²	m ²	0.6400	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0320	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.07 m-g/m ²	m-g	0.0448	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²					
d.1	0612-03	obmiar = 18.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	1.6870	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gęstość 30 kg/m ³ akustyczna gr. 5cm 1.05 m ² /m ²	m ²	19.5300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.1432	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.1655	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud(płyty akustyczne wł. inwestora)	m ²					
d.1	2005-02	obmiar = 18.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/m ²	r-g	34.0380	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe - materiał inwestora 1.05 m ² /m ²	m ²	19.5300	0.000		0.00	
3*		kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9 m/m ²	m	35.3400	0.000		0.00	
4*		kształowniki stalowe przyściennne profil UD-28/27 0.4 m/m ²	m	7.4400	0.000		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38 szt./m ²	szt.	7.0680	0.000		0.00	
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.52 szt./m ²	szt.	28.2720	0.000		0.00	
7*		blachowkręty 18.5 szt./m ²	szt.	344.1000	0.000		0.00	
8*		gips budowlany szpachlowy 0.0003 t/m ²	t	0.0056	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		taśma 1 m/m ²	m	18.6000	0.000		0.00	
10*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0119	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.045 m-g/m ²	m-g	0.8370	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0176 m-g/m ²	m-g	0.3274	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-02 d.1 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi dźwiękochłonnych lakierowane proszkowo obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.67 r-g/szt.	r-g	3.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budo- wie 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02 d.1 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe Akustyczne 32 dB (1 drzwi na wymiar) obmiar = 3.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	2.0043	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe Akustyczne 32 dB 1 m ² /m ²	m ²	3.9300	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1572	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0786	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 64.188 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	5.1350	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	14.1214	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 ²	m-g	0.0128	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0193	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
	12 NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 18.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.1160	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	3.9060	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 ²	m-g	0.0037	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
	13 KNR AT-02 d.1 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach obmiar = 23.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	6.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	24.1500	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0.12 kg/m	kg	2.7600	0.000		0.00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0.24 kg/m	kg	5.5200	0.000		0.00	
5*		woda 0.0001 m ³ /m	m ³	0.0023	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.001 m-g/m	m-g	0.0230	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
	14 KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 82.788 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	11.5075	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	23.9340	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 ²	m-g	0.0248	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/szt.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1.04 szt./szt.	szt.	2.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-17 d.1 0128-01 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z PCW, kołowe, typ F o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.1*0.5=1.55 r-g/m	r-g	1.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z płyt winiduro- wych, kołowe, typ F o śr. do 100 mm 1 m	m	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe typ F o śr. do 100 mm 4 szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.84 m-g/m	m-g	0.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR AT-22 d.1 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie - drzwiczki rewizyjne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	0.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	analiza indywidualna	Montaż okiennicy wew. do okna zewnętrznego z wełną akustyczną gr.10cm obmiar = 0.400 m ²	m ²					
1*		-- M -- koszt R+M+S 1 m ² /m ²	m ²	0.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2.000 r-g	r-g					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
20	KNR 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	1.1100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0206- d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	15.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe wbijane z kapturkiem 6x40 mm (opak. 200 szt.) 0.027 [100 szt.]/m	100 szt.	1.2150	0.000		0.00	
4*		uchwyty' 2.7 szt./m	szt.	121.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0206- d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	19.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe wbijane z kapturkiem 6x40 mm (opak. 200 szt.) 0.027 [100 szt.]/m	100 szt.	1.4850	0.000		0.00	
4*		uchwyty' 2.7 szt./m	szt.	148.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 5-08 d.2 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1617*0.955=0.154424 r-g/szt.	r-g	1.5442	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
24	KNNR 5 0302- d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
25	KNNR 5 0307- d.2 03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/szt.	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1.02 szt/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: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
26	KNNR 5 0308- d.2 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P 10/16A 250V IP20 kpl. podst. 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
27	KNNR 5 0502- d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	1.4800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 60 cm x 60 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 60 cm x 60 cm Wysokość: 10 mm	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt Ramka do oprawy 60x60	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 7.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 1303-d.2 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 koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 1303-d.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		

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

PODSUMOWANIE

				Roboty elektryczne	
		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