

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia węzła ciepłego na Wydziale Elektrycznym
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Sikorskiego 37
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 08.05.2017

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane			
1	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (6.90+3.50)*2*1.80-1.80*0.80	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
2	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² poz.1	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
3	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 analiza indywidualna	Zabezpieczenie podłóg folią i urządzeń wężła folią 80.0	m ² m ²	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
4	KNR-W 4-01 d.1 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.1*0.04+0.4*0.40*0.60*2	m ³ m ³	 1.632	 1.632
				RAZEM	1.632
5	KNR AT-27 d.1 0103-03	Impregnacja przeciwsolna ręczna poz.1	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
6	KNR AT-27 d.1 0103-05	Gruntowanie ręczne poz.1	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
7	KNR AT-27 d.1 0204-01	Ręczne nałożenie warstwy szpachłówki uszczelniającej - powierzchnie pionowe, warstwa gr. 2 mm poz.1	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
8	KNR AT-27 d.1 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.1	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
9	KNR 0-12 d.1 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej poz.1	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
10	KNR AT-22 d.1 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej 12.60	m m	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
11	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 6.90*3.50*1.20	m ² m ²	 28.980	 28.980
				RAZEM	28.980
12	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (6.90+3.50)*2*1.75	m ² m ²	 36.400	 36.400
				RAZEM	36.400
13	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.11	m ² m ²	 28.980	 28.980
				RAZEM	28.980
14	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.12	m ² m ²	 36.400	 36.400
				RAZEM	36.400
15	KNR 4-01 d.1 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi wodoodpornymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.11	m ² m ²	 28.980	 28.980
				RAZEM	28.980
16	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi wodoodpornymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.12	m ² m ²	 36.400	 36.400
				RAZEM	36.400
17	KNR 4-01 d.1 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną drzwi oraz klapy metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 8.00	m ² m ²	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
		2.60	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
19 d.1	KNR 4-01 1212-30	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- dla wentylacji typ. Z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ² - wykonanie wentylacji typ. Z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na ścianach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach oraz czyszczenie posadzki	r-g		
		4	r-g	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Roboty elektryczne			
2.1		Demontaż instalacji			
25 d.2.1	KNNR 9 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
26 d.2.1	KNNR-W 9 1108-01 analogia	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm ² do silników w obudowie normalnej przy wymianie silników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Instalacja sterowania wentylatora			
27 d.2.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.2.2	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - CZĘŚCIOWY DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ ROZDZIELNI WĘZŁA CIEPLNEGO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - MONTAŻ TABLICZKI STEROWANIA WENTYLATORA (FR 302 16A 2p, S301 B10 1P+N, SM416 16A NC +N0, DOBOWY ANALOGOWY ZEGAR PROGRAMOWALNY Z REZ 100h)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.2.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.2	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ogólnobudowlane						
1	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 36.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	49.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 36.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	11.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 analiza indywidualna	Zabezpieczenie podłóg folią i urządzeń węzła folią obmiar = 80.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	4.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	28.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-01 d.1 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1.632 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	2.2685	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	1.6320	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	1.5994	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR AT-27 d.1 0103-03	Impregnacja przeciwsolna ręczna obmiar = 36.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat neutralizujący sole 0.46 dm ³ /m ²	dm ³	16.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR AT-27 d.1 0103-05	Gruntowanie ręczne obmiar = 36.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR AT-27 d.1 0204-01	Ręczne nałożenie warstwy szpachłówki uszczelniającej - powierzchnie pionowe, warstwa gr. 2 mm obmiar = 36.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	11.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachłówka cementowa uszczelniająca 4.12 kg/m ²	kg	148.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR AT-27 d.1 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu obmiar = 36.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	6.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca bitumiczna KMB 3.86 dm ³ /m ²	dm ³	138.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR 0-12 d.1 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = 36.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.512 r-g/m ²	r-g	54.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	36.7200	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	187.2000	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	19.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037 m-g/m ²	m-g	1.3320	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024 m-g/m ²	m-g	0.8640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR AT-22 d.1 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej obmiar = 12.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.3860	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa ochronna z tworzywa sztucznego 1.05 m/m	m	13.2300	0.000		0.00	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0.19 kg/m	kg	2.3940	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 28.980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	15.9390	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011 t/m ²	t	0.0319	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.0406	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1449	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.1855	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2898	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 36.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	13.4680	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011 t/m ²	t	0.0400	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.0510	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1820	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.2330	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3640	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
13	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 28.980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.7388	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	6.0858	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	0.0058	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0087	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 36.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	8.0080	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	0.0073	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0109	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 d.1 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi wodoodpornymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 28.980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	3.4486	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby akrylowa wodoodporna 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	8.6360	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi wodoodpornymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 36.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	4.3316	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby akrylowa wodoodporna 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	10.4104	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:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d.1 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną drzwi oraz klapy metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 8.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	4.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083 dm ³ /m ²	dm ³	0.6640	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081 dm ³ /m ²	dm ³	0.6480	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083 dm ³ /m ²	dm ³	0.6640	0.000		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.036 dm ³ /m ²	dm ³	0.2880	0.000		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m ²	ark.	4.4800	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d.1 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 2.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ²	r-g	3.2760	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.086*(0.75+0.75)=0.129 dm ³ /m ²	dm ³	0.3354	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.43*(0.75+0.75)=0.645 ark./m ²	ark.	1.6770	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.089*(0.75+0.75)=0.1335 dm ³ /m ²	dm ³	0.3471	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.094*(0.75+0.75)=0.141 dm ³ /m ²	dm ³	0.3666	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.042*(0.75+0.75)=0.063 dm ³ /m ²	dm ³	0.1638	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01 d.1 1212-30	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.033 dm ³ /m	dm ³	0.4950	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.007 dm ³ /m	dm ³	0.1050	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 4-01 d.1 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- dla wentylacji typ. Z obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt.	r-g	4.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01 d.1 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 - wykonanie wentylacji typ. Z obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.64 r-g/szt.	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 13 szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00344 t/szt.	t	0.0069	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /szt.	m ³	0.0160	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.004 m ³ /szt.	m ³	0.0080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.12 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	2.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207 t/szt.	t	0.0083	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0200	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0080	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
23	KNR 4-01 d.1 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013 t/szt.	t	0.0052	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m ³ /szt.	m ³	0.0048	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m ³ /szt.	m ³	0.0268	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0017 m ³ /szt.	m ³	0.0068	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	d.1	Sprzątanie po robotach oraz czyszczenie posadzki obmiar = 4.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
2.1		Demontaż instalacji						
25	KNNR 9 0304-d.2.1 03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne obmiar = 2.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.0788	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR-W 9 d.2.1 1108-01 analogia	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm ² do silników w obudowie normalnej przy wymianie silników obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.5=0.345 r-g/szt.	r-g	0.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Demontaż instalacji			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
RAZEM							
					OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacja sterowania wentylatora						
27	KNNR 5 0103-d.2.2 01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m	r-g	2.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04 m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	2.4600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	12.6000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur fi 20mm 2.1 szt/m	szt	12.6000	0.000		0.00	
6*		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 0203-d.2.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.2112	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	6.2400	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	0.000
29	KNNR 5 0404-d.2.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - CZĘŚCIO- WY DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ ROZ- DZIELNI WĘZŁA CIEPLNEGO obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 0404-d.2.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - MONTAŻ TABLICZKI STEROWANIA WENTYLATORA (FR 302 16A 2p, S301 B10 1P+N, SM416 16A NC + N0, DOBOWY ANALOGOWY ZEGAR PROGRA- MOWALNY Z REZ 100h) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- TABLICZKA STEROWANIA WENTYLATORA - FR 1 szt./szt.	szt.	1.0000	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
31	KNNR 5 1203-d.2.2 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 6.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	0.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 1205-d.2.2 01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	0.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt./szt.	szt.	3.0000	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	0.000
33	KNNR 5 1308-d.2.2 01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/szt.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 1304-d.2.2 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

PODSUMOWANIE

		Instalacja sterowania wentylatora			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM		Robocizna	Materialy	Sprzęt	
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł