

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali 209 w budynku Wydziału Elektrycznego
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. 26-go Kwietnia
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-22

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-05-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sala 209			
1.1		Roboty ogólnobudowlane			
d.1.1	analiza indywidualna	Wyniesienie i wniesienie wyposażenia	r-g		
		4	r-g	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	KNR 4-01 0427-05 analiza indywidualna	Demontaż i montaż zabudowy grzejnika	m ²		
		8.90*0.85	m ²	7.565	
				RAZEM	7.565
d.1.1	KNR 4-01 1212-05 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji zabudowy grzejnika	m ²		
		8.90*0.85	m ²	7.565	
				RAZEM	7.565
d.1.1	KNR 4-01 1210-10 analiza indywidualna	Dwukrotne lakierowanie zabudowy grzejnika	m ²		
		8.90*0.85	m ²	7.565	
				RAZEM	7.565
d.1.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 wraz z drzwiami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m ²		
		8.90*6.10	m ²	54.290	
				RAZEM	54.290
d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach poz.6	m ²		
			m ²	54.290	
				RAZEM	54.290
d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja płytek samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.6*0.005	m ³	0.271	
				RAZEM	0.271
d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²		
		poz.6	m ²	54.290	
				RAZEM	54.290
d.1.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		poz.6	m ²	54.290	
				RAZEM	54.290
d.1.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywiezieniem naściany - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm	m ²		
		poz.6*1.10	m ²	59.719	
				RAZEM	59.719
d.1.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.12	m ²	59.719	
				RAZEM	59.719
d.1.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1.00*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane	szt.		
		dwukrotnie	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
d.1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z kompletem okuć	m ²		
		2.00*0.90	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 5.00*2	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
18 d.1.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (8.90+6.05)*1.60	m ² m ²	23.920	23.920
				RAZEM	23.920
19 d.1.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 6.10*3.11	m ² m ²	18.971	18.971
				RAZEM	18.971
20 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (8.90+6.10)*2*3.11-poz.18-poz.19-poz.39+8.90*6.10	m ² m ²	90.299	90.299
				RAZEM	90.299
21 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.25	m ² m ²	54.290	54.290
				RAZEM	54.290
22 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.23	m ² m ²	78.589	78.589
				RAZEM	78.589
23 d.1.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² (8.90+6.05)*2*3.11-poz.39	m ² m ²	78.589	78.589
				RAZEM	78.589
24 d.1.1	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm (8.90+6.05)*2*3.11-poz.39	m ² m ²	78.589	78.589
				RAZEM	78.589
25 d.1.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² 8.90*6.10	m ² m ²	54.290	54.290
				RAZEM	54.290
26 d.1.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach 8.90+2.00*2*3	m m	20.900	20.900
				RAZEM	20.900
27 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.25	m ² m ²	54.290	54.290
				RAZEM	54.290
28 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.23	m ² m ²	78.589	78.589
				RAZEM	78.589
29 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy poz.23	m ² m ²	78.589	78.589
				RAZEM	78.589
30 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.25	m ² m ²	54.290	54.290
				RAZEM	54.290
31 d.1.1	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 2.00*1.00	m ² m ²	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
32 d.1.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.60*0.18*2*21	m ² m ²	4.536	4.536
				RAZEM	4.536
33 d.1.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
34 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią poz.39	m ² m ²	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
36 d.1.1	KNNR-W 3 0808-01 analogia	Szlifowanie parapetów lastrykowych w pomieszczeniach o powierzchni do 2 m2 0.30*8.50	m ² m ²	 2.550	 2.550
				RAZEM	2.550
37 d.1.1	KNNR-W 3 0808-04 analogia	Ręczne pastowanie i froterowanie parapetów lastrykowych 0.30*8.50	m ² m ²	 2.550	 2.550
				RAZEM	2.550
38 d.1.1	KNR 4-01 0411-07 analiza indywidualna	Demontaż i montaż żaluzji 2.80*3	m m	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
39 d.1.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 2.00*2.40*3	m ² m ²	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
40 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.7*0.05+poz.2*0.03+poz.16*0.10	m ³ m ³	 3.121	 3.121
				RAZEM	3.121
41 d.1.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 2	r-g r-g	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.2		Roboty sanitarne			
42 d.1.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
43 d.1.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
44 d.1.2	KNR 4-02 0127-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego powrotnego o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
45 d.1.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
46 d.1.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter 1	obiett. obiett.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 d.1.2	KNR 4-02 0235-06 analiza indywidualna	Demontaż umywalki wraz z wywozem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48 d.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49 d.1.2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50 d.1.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sala 209						
1.1		Roboty ogólnobudowlane						
1		Wyniesienie i wniesienie wyposażenia	r-g					
d.1.1	analiza indywidualna	obmiar = 4 r-g						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Demontaż i montaż zabudowy grzejnika	m ²					
d.1.1	0427-05	obmiar = 8.90*0.85 = 7.565 m ²						
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 0.39 r-g/m ²	r-g	2.9504	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji za-	m ²					
d.1.1	1212-05	budowy grzejnika						
1*	analiza indywidualna	obmiar = 8.90*0.85 = 7.565 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.94*0.5=0.47 r-g/m ²	r-g	3.5556	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077*0.5=0.0385 dm ³ /m ²	dm ³	0.2913	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077*0.5=0.0385 dm ³ /m ²	dm ³	0.2913	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034*0.5=0.017 dm ³ /m ²	dm ³	0.1286	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56*0.5=0.28 ark./m ²	ark.	2.1182	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Dwukrotne lakierowanie zabudowy grzejnika	m ²					
d.1.1	1210-10	obmiar = 8.90*0.85 = 7.565 m ²						
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 0.34 r-g/m ²	r-g	2.5721	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0.138 dm ³ /m ²	dm ³	1.0440	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.023 dm ³ /m ²	dm ³	0.1740	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat	szt.					
d.1.1	0354-07	okiennych o powierzchni do 2 m ² wraz z drzwiami						
1*	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.58*1.2=1.896 r-g/szt.	r-g	1.8960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki obmiar = $8.90 \times 6.10 = 54.290 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	9.7722	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = poz.6 = 54.290 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	52.1184	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja płytek samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = poz.6*0.005 = 0.271 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.3767	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	0.2710	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72 + 14 \times 0.02 = 1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.2710	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący obmiar = poz.6 = 54.290 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.103 r-g/m ²	r-g	5.5919	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0.125 kg/m ²	kg	6.7863	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.1194	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = poz.6 = 54.290 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	9.2293	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15 kg/m ²	kg	442.4635	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.5429	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.5429	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednio:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinieciem naściany - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm obmiar = poz.6*1.10 = 59.719 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m ²	r-g	25.6195	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną klasy 34/43 gr. min, 2mm 1.09 m ² /m ²	m ²	65.0937	0.000		0.00	
3*		szybkowiązający klej dyspersyjny 0.35 kg/m ²	kg	20.9017	0.000		0.00	
4*		pastę podłogową bezbarwną 0.1 kg/m ²	kg	5.9719	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.2628	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.1971	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednio:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = poz.12 = 59.719 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	7.5246	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0.03 kg/m ²	kg	1.7916	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednio:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe obmiar = 1.00*2 = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147 r-g/m	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1.07 m/m	m	2.1400	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	m-g	0.0004	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0006	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
15 d.1.1	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.67 r-g/szt.	r-g	1.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.12 dm ³ /szt.	dm ³	0.1200	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.11 dm ³ /szt.	dm ³	0.1100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
16 d.1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z kompletem okuć obmiar = 2.00*0.90 = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	0.9180	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
17 d.1.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 5.00*2 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0008 t/m	t	0.0080	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.001 t/m	t	0.0100	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.0400	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001 m ³ /m	m ³	0.0100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d.1.1 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = $(8.90+6.05)*1.60 = 23.920 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.376 r-g/m ²	r-g	8.9939	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1 kg/m ²	kg	2.3920	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0072	0.000		0.00	
4*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0001	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01 d.1.1 1205-01	Zerwanie starych tapet obmiar = $6.10*3.11 = 18.971 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m ²	r-g	2.0489	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-01 d.1.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = $(8.90+6.10)*2*3.11$ -poz.18-poz.19- poz.39+ $8.90*6.10 = 90.299 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	8.3075	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	1.9866	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0795	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0903	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	NNRNKB 202 d.1.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.25 = 54.290 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	3.2574	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	11.4009	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	0.0109	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	0.0163	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
d.1.1	22 NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.23 = 78.589 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	6.2871	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	17.2896	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	0.0157	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0236	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
d.1.1	23 NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = (8.90+6.05)*2*3.11-poz.39 = 78.589 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	20.4331	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m ²	kg	369.3683	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.3144	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.3929	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
d.1.1	24 KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = (8.90+6.05)*2*3.11-poz.39 = 78.589 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m ²	r-g	12.4957	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.0021 t/m ²	t	0.1650	0.000		0.00	
3*		woda 0.00137 m ³ /m ²	m ³	0.1077	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszanka do zapraw 0.002 m-g/m ²	m-g	0.1572	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.014 m-g/m ²	m-g	1.1002	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.1572	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
25 d.1.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² obmiar = 8.90*6.10 = 54.290 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	16.8299	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83 kg/m ²	kg	262.2207	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.2172	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.2715	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
26 d.1.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach obmiar = 8.90+2.00*2*3 = 20.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	5.6430	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	21.9450	0.000		0.00	
3*		klej 0.12 kg/m	kg	2.5080	0.000		0.00	
4*		zaprawa gipsowa 0.24 kg/m	kg	5.0160	0.000		0.00	
5*		woda 0.0001 m ³ /m	m ³	0.0021	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	0.0209	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0418	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.25 = 54.290 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	3.2574	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	11.4009	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	0.0109	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0163	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.23 = 78.589 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	6.2871	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	17.2896	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	0.0157	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0236	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy obmiar = poz.23 = 78.589 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	10.9239	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	22.7201	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	0.0236	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = poz.25 = 54.290 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	7.5463	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	15.6952	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	0.0163	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31 d.1.1	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 2.00*1.00 = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	0.6200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szpachlówka celulozowa na tynki 0.075*0.5=0.0375 dm ³ /m ²	dm ³	0.0750	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49*0.5=0.245 ark./m ²	ark.	0.4900	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081*0.5=0.0405 dm ³ /m ²	dm ³	0.0810	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087*0.5=0.0435 dm ³ /m ²	dm ³	0.0870	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.038*0.5=0.019 dm ³ /m ²	dm ³	0.0380	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
32	KNR 4-01 d.1.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 0.60*0.18*2*21 = 4.536 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/m ²	r-g	5.1257	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173 dm ³ /m ²	dm ³	0.7847	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183 dm ³ /m ²	dm ³	0.8301	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079 dm ³ /m ²	dm ³	0.3583	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m ²	ark.	2.5402	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
33	KNR 4-01 d.1.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.3250	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.3500	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.1500	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	5.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-01 d.1.1 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg	2.0700	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0050	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0020	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
35	KNR AT-26 d.1.1 0103-02	Zabezpieczenie okien folią obmiar = poz.39 = 14.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	1.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia ochronna 1.1 m ² /m ²	m ²	15.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
36	KNNR-W 3 d.1.1 0808-01 analogia	Szlifowanie parapetów lastrykowych w pomiesz- czeniach o powierzchni do 2 m ² obmiar = 0.30*8.50 = 2.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	1.8870	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamień szlifierski 0.1 kg/m ²	kg	0.2550	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Szlifierka do lastryka 0.43 m-g/m ²	m-g	1.0965	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
37	KNNR-W 3 d.1.1 0808-04 analogia	Ręczne pastowanie i froterowanie parapetów las- trykowych obmiar = 0.30*8.50 = 2.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.072 r-g/m ²	r-g	0.1836	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta podłogowa bezbarwna 0.23 kg/m ²	kg	0.5865	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
38	KNR 4-01 d.1.1 0411-07 analiza indywi- dualna	Demontaż i montaż żaluzji obmiar = 2.80*3 = 8.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12*2=0.24 r-g/m	r-g	2.0160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-01 d.1.1 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych obmiar = 2.00*2.40*3 = 14.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	4.0320	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³					
d.1.1	0108-09 0108-10	obmiar = poz.7*0.05+poz.2*0.03+poz.16*0.10 = 3.121 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	4.3382	0.000	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja' 1 m ³ /m ³	m ³	3.1210	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	3.0586	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
41		Sprzątanie po robotach	r-g					
d.1.1	analiza indywidualna	obmiar = 2 r-g						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty sanitarne						
42	KNR 4-02	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.					
d.1.2	0515-04 z.o.2.5.	obmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.	r-g	16.7670	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik żeliwny członowy 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego o śr. 15 mm	szt.					
d.1.2	0509-01	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	1.3800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-02 d.1.2 0127-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego powrotnego o śr. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe powrotne śr. 15 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./szt. przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		1 szt./szt. haki do rur	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	KNR 4-02 d.1.2 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrze- walnej do 10.0 m2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-07 d.1.2 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i na- pełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter obmiar = 1 obiekt.	obie kt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/obiekt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-02 d.1.2 0235-06 analiza indywi- dualna	Demontaż umywalki wraz z wywozem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z PCW śr. 50 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 4-02 d.1.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
49	KNR 4-02 d.1.2 0144-01 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/szt.	r-g	2.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
50	KNR 4-02 d.1.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sala 209

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł