PRZEDMIAR ROBÓT (szczegółowy)

NAZWA INWESTYCJI : Rozwiązania techniczne dotyczące prac termomodernizacyjnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 29-33A w Poznaniu
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa JEŻYCE
ADRES INWESTORA : 60-658 Poznań, ul. Bonin 8
BRANŻA : ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2026

NARZUTY
VAT [V] ..... 8.00 %

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1.1	Usunięcie istniejącego ocieplenia sufitów nad przejazdem i przejściem pod budynkiem				0.00
1.1.2.1	Ściany ocieplane styropianem EPS 70-040 gr. 15 cm (lambda = 0,033 W/mK)				0.00
1.1.2.2	Pasy oddzielenia przeciwpożarowego pionowe i poziome z wełny mineralnej gr. 15 cm o szer. 30 cm				0.00
1.1.2.3	Ściany ocieplane styropianem twardym EPS 100-040 gr. 15 cm (lambda = 0,033 W/mK)				0.00
1.1.2.4	Ściany dolnej partii ścian zewnętrznych styropian ekstrudowany gr. 14 cm do głęb. 0,20 m				0.00
1.1.2.5	Ocieplenie sufitów przejazdu i przejścia pod budynkiem wełną mineralną twardą gr. 20 cm (lambda = 0,038 W/mK) np. Fasrock				0.00
1.1.2.6	Dodatkowa warstwa siatki zbrojącej w dolnej partii budynku + ochrona narożników (bez narożników okien i drzwi)				0.00
1.1.2.7	Rozebranie i odtworzenie istniejącego chodnika				0.00
1.1.2	Wykonanie prac ociepleniowych ścian zewnętrznych budynku (poz.7.3)				0.00
1.1.3	Ocieplenie ościeży okien i drzwi styropianem EPS100-038 gr. 2 cm (poz. 7.4)				0.00
1.1.4	Docieplenie stropodachu (poz. 7.5)				0.00
1.1.5	Wymiana istniejących rynien, rur spustowych, opierzeń i parapetów (poz. 7.6)				0.00
1.1.6.1	Piwnice (O1/O2/O3)				0.00
1.1.6.2	Parter (O4 / O5)				0.00
1.1.6.3	Wywiezienie i utylizacja starych okien				0.00
1.1.6	Wymiana stolarki w częściach wspólnych (poz. 7.7)				0.00
1.1	Prace wstępne związane z przygotowaniem ścian zewn. do wykonania ociepenia (poz. 7.1)				0.00
1	Opis rozwiązań technicznych dotyczących prac ociepleniowych budynku (poz. 7.0)				0.00
2.1	Wymiana posadzek na płytach balkonów i galerii (loggii) komunikacyjnych z wykonaniem docieplenia płyt (poz.9.1)				0.00
2.2	Ocieplenie (z wcześniejszym remontem) spodów i czół płyt balkonów i galerii komunikacyjnych (poz. 9.2)				0.00
2.3	Ocieplenie (z wcześniejszym remontem) ścianek skrajnych i dzielących balkony (poz. 9.3)				0.00
2.4	Wymiana istniejących (wg opisu z poz. 9.0) balustrad (poz. 9.4)				0.00
2.5	Oświetlenie zewnętrzne				0.00
2.6.1	Rusztowania stacjonarne				0.00
2.6	Rusztowania				0.00
2	Ocieplenie (z wcześniejszym remontem) płyt balkonów i galerii komunikacyjnych (loggii) i ścianek dzielących balkony (poz. 9.0)				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				**0.00**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Opis rozwiązań technicznych dotyczących prac ociepleniowych budynku (poz. 7.0)**						
1.1		**Prace wstępne związane z przygotowaniem ścian zewn. do wykonania ociepenia (poz. 7.1)**						
1.1.1		**Usunięcie istniejącego ocieplenia sufitów nad przejazdem i przejściem pod budynkiem**						
1 d.1.1 .1	KNR K-04 0401-08 kalk. własna	Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo-wapienej - demontaż docieplenia sufitów (metoda ciężka-mokra) - zbicie tynków cementowo-wapiennych gr. 2-3 cm łącznie z supremą 5cm, siatką stalową i zbrojeniem Przyjęto R x 1,5 obmiar = (9.01*5.8)+((0.3*5.8))*4<przejazd> 59.22 (10.02*2.92)+(0.3*2.92)*2<przejście> 31.01 RAZEM 90.23m2 -- R -- robocizna 0.49*1.5=0.735r-g/m2	m2 r-g	66.32	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
2 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km - gruz zmieszany (przyjęto współczynnik spulchnienia +10%) obmiar = 90.23*0.08*1.1 = 7.94m3 -- R -- robocizna 0.86r-g/m3 -- S -- środek transportowy 0.5+13*0.02=0.76m-g/m3	m3 r-g m-g	6.83 6.03	0.00 0.00	0.00		0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
3 d.1.1 .1	kalk. własna	Opłata wysypiskowa (odpady betonu oraz gruz zmieszany z rozbiórek i remontów) obmiar = 90.23*0.08*1.1 = 7.94m3 -- M -- opłata wysypiskowa (odpady zmieszane tynk cem.+styropian+siatka stalowa) 0.6t/m3	m3 t	4.76	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Usunięcie istniejącego ocieplenia sufitów nad przejazdem i przejściem pod budynkiem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		**Wykonanie prac ociepleniowych ścian zewnętrznych budynku (poz.7.3)**						
1.1.2.1		**Ściany ocieplane styropianem EPS 70-040 gr. 15 cm (lambda = 0,033 W/mK)**						
4 d.1.1.2.1	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej - odpylenie ścian przez zmycie wodą pod ciśnieniem obmiar = 738.06-24.11<elew. północna> 713.95 713.22-24.61<elew. południowa> 688.61 17.95<ściana szczytowa nad niższą częścią dachu> 17.95 RAZEM 1420.51m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.056r-g/m2	r-g	79.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.02m3/m2	m3	28.41	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0535m-g/m2	m-g	76.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
5 d.1.1.2.1	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie ubytków (przyjęto 5% powierzchni elewacji) obmiar = (738.06-24.11)*0.05<elew. północna> 35.70 (713.22-24.61)*0.05<elew. południowa> 34.43 17.95*0.05<ściana szczytowa nad niższą częścią dachu> 0.90 RAZEM 71.03m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m2	r-g	104.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0042t/m2	t	0.30	0.00		0.00	
3*		wapno hydratyzowane workowane 0.0058t/m2	t	0.41	0.00		0.00	
4*		piasek budowlany 0.0229m3/m2	m3	1.63	0.00		0.00	
5*		woda 0.0053m3/m2	m3	0.38	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m2	m-g	2.13	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1 .2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. StoPlex W - powierzchnie pionowe obmiar = 1420.51m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m2	r-g	113.64	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca np. StoPlex W 0.22kg/m2	kg	312.51	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m2	m-g	0.28	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m2	m-g	0.43	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
7 d.1.1 .2.1	KNR 0-33 0105-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = 738.06-24.11<elew. północna> 713.95 713.22-24.61<elew. południowa> 688.61 17.95<ściana szczytowa nad niższą częścią dachu> 17.95 RAZEM 1420.51m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.8425r-g/m2	r-g	2617.29	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty styropianowe EPS 70-040 (lambda = 0, 033 W/mK) gr. 15 cm 0.15*1.05=0.1575m3/m2	m3	223.73	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca np. Sto-Baukleber 4.5kg/m2	kg	6392.30	0.00		0.00	
4*		zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej w bezspoinowych systemach ociepleń - np. Sto-LevellUni 3.5kg/m2	kg	4971.79	0.00		0.00	
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego - np. isopo Armierungsgewebe 1.18m2/m2	m2	1676.20	0.00		0.00	
6*		powłoka pośrednia - np. Sto-Putzgrund 0.3kg/m2	kg	426.15	0.00		0.00	
7*		tynk mineralny o strukturze baranek 2 mm - np. Sto Miral K2.0 2.8kg/m2	kg	3977.43	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.0497m-g/m2	m-g	70.60	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.04m-g/m2	m-g	56.82	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.1 .2.1	kalk. własna	Wypełnienie pianką poliuretanową niskoprężną szczelin pomiędzy płytami styropianu (przyjęto 50% elewacji) obmiar = 1420.51*0.5 = 710.26m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.05r-g/m2	r-g	35.51	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		pianka montażowa niskoprężna 0.05dm3/m2	dm3	35.51	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.001m-g/m2	m-g	0.71	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
9 d.1.1 .2.1	KNR 0-33 0123-01 kalk. własna	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (6szt. / m2, w strefach krawędziowych 8 szt. /m2) - (przyjęto dodatek za wykonanie termodybli R x 1,5) obmiar = 1420.51m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.035*6.5*1.5=0.34125r-g/m2	r-g	484.75	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki do mocowania styropianu gr. 15 cm KI-220N dł.min. 22 cm 1.04*6.5=6.76szt/m2	szt	9602.65	0.00		0.00	
3*		zaślepki (krążki) do termodybli ze styropianu 1.04*6.5=6.76szt/m2	szt	9602.65	0.00		0.00	
4*		pianka montażowa niskoprężna 0.005*6.5=0.0325dm3/m2	dm3	46.17	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0002*6.5=0.0013m-g/m2	m-g	1.85	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0002*6.5=0.0013m-g/m2	m-g	1.85	0.00			0.00
8*		frez (otwornica do gniazd termodybli) 0.02*6.5=0.13m-g/m2	m-g	184.67	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
10 d.1.1 .2.1	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów - np. StoColor Silco G obmiar = 1420.51m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.126r-g/m2	r-g	178.98	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba elewacyjna, silikonowa, na sztywne podłoża, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona - np. StoColor Silco G 0.4dm3/m2	dm3	568.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m2	m-g	0.57	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1 .2.1	kalk. własna	Odtworzenie numeru administracyjnego na elewacji frontowej (R x 2) obmiar = 3.0m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/m^2	r-g	1.50	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba dyspersyjna - np. StoColor Maxicryl 0.3dm^3/m^2	dm^3	0.90	0.00		0.00	
3*		szablon z numerami administracyjnym budynku 1szt	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m^2	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Ściany ocieplane styropianem EPS 70-040 gr. 15 cm (lambda = 0,033 W/mK)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2.2		**Pasy oddzielenia przeciwpożarowego pionowe i poziome z wełny mineralnej gr. 15 cm o szer. 30 cm**						
12 d.1.1.2.2	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej - odpylenie ścian przez zmycie wodą pod ciśnieniem obmiar = 24.11<elew. północna> 24.11 24.61<elew. południowa> 24.61 RAZEM 48.72m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.056r-g/m2	r-g	2.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.02m3/m2	m3	0.97	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0535m-g/m2	m-g	2.61	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
13 d.1.1.2.2	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie ubytków (przyjęto 5% powierzchni elewacji) obmiar = 24.11*0.05<elew. północna> 1.21 24.61*0.05<elew. południowa> 1.23 RAZEM 2.44m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m2	r-g	3.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0042t/m2	t	0.01	0.00		0.00	
3*		wapno hydratyzowane workowane 0.0058t/m2	t	0.01	0.00		0.00	
4*		piasek budowlany 0.0229m3/m2	m3	0.06	0.00		0.00	
5*		woda 0.0053m3/m2	m3	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m2	m-g	0.07	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1.1 .2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. StoPlex W - powierzchnie pionowe obmiar = 24.11<elew. północna> 24.11 24.61<elew. południowa> 24.61 RAZEM 48.72m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m2	r-g	3.90	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca np. StoPlex W 0.22kg/m2	kg	10.72	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m2	m-g	0.01	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m2	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
15 d.1.1 .2.2	KNR 0-33 0123-01 kalk. własna	Przymocowanie płyt wełny mineralnej kołkami do ścian (8szt. / m2) obmiar = 24.11<elew. północna> 24.11 24.61<elew. południowa> 24.61 RAZEM 48.72m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.035*8.5=0.2975r-g/m2	r-g	14.49	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki do mocowania wełny mineralnej gr. 15 cm KI-200M dł.min. 22 cm 1.04*8.5=8.84szt/m2	szt	430.68	0.00		0.00	
3*		zaślepki (krążki) do termodybli z wełny mineralnej 1.04*8.5=8.84szt/m2	szt	430.68	0.00		0.00	
4*		pianka montażowa niskoprężna 0.005*8.5=0.0425dm3/m2	dm3	2.07	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0002*8.5=0.0017m-g/m2	m-g	0.08	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0002*8.5=0.0017m-g/m2	m-g	0.08	0.00			0.00
8*		frez (otwornica do gniazd termodybli) 0.02*8.5=0.17m-g/m2	m-g	8.28	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.1 .2.2	KNR 0-33 0109-04 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm klejonymi do podłoża w technologii np. STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej obmiar = 24.11<elew. północna> 24.11 24.61<elew. południowa> 24.61 RAZEM 48.72m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.3985r-g/m2	r-g	116.85	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty z wełny mineralnej (lambda = 0,036 W/mK) gr. 15 cm - np. FRONTROCK 1.08m2/m2	m2	52.62	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca np. Sto-Baukleber 5*1.5=7.5kg/m2	kg	365.40	0.00		0.00	
4*		zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej w bezspoinowych systemach ociepleń - np. Sto-LevellUni 4.5kg/m2	kg	219.24	0.00		0.00	
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego - np. ispo Armierungsgewebe 1.18m2/m2	m2	57.49	0.00		0.00	
6*		powłoka pośrednia - np. Sto-Putzgrund 0.3kg/m2	kg	14.62	0.00		0.00	
7*		tynk mineralny o strukturze baranek 2 mm - np. Sto Miral K2.0 2.8kg/m2	kg	136.42	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.0551m-g/m2	m-g	2.68	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.0444m-g/m2	m-g	2.16	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
17 d.1.1 .2.2	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów - np. StoColor Silco G obmiar = 24.11<elew. północna> 24.11 24.61<elew. południowa> 24.61 RAZEM 48.72m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.126r-g/m2	r-g	6.14	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba elewacyjna, silikonowa, na sztywne podłoża, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona - np. StoColor Silco G 0.4dm3/m2	dm3	19.49	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m2	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Pasy oddzielenia przeciwpożarowego pionowe i poziome z wełny mineralnej gr. 15 cm o szer. 30 cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2.3		**Ściany ocieplane styropianem twardym EPS 100-040 gr. 15 cm (lambda = 0,033 W/mK)**						
18 d.1.1.2.3	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie starego podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej - odpylenie ścian przez zmycie wodą pod ciśnieniem obmiar = 47.93+34.68<ściany zewnętrzne przejazdu i przejścia> = 82.61m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.056r-g/m^2	r-g	4.63	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		woda 0.02m^3/m^2	m^3	1.65	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0535m-g/m^2	m-g	4.42	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
19 d.1.1.2.3	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie ubytków (przyjęto 5% powierzchni elewacji) obmiar = (47.93+34.68)*0.05<ściany zewnętrzne przejazdu i przejścia> = 4.13m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.47r-g/m^2	r-g	6.07	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0042t/m^2	t	0.02	0.00		0.00	
3*		wapno hydratyzowane workowane 0.0058t/m^2	t	0.02	0.00		0.00	
4*		piasek budowlany 0.0229m^3/m^2	m^3	0.09	0.00		0.00	
5*		woda 0.0053m^3/m^2	m^3	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		wyciąg 0.03m-g/m^2	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.1 .2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. StoPlex W - powierzchnie pionowe obmiar = 82.61m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m2	r-g	6.61	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca np. StoPlex W 0.22kg/m2	kg	18.17	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m2	m-g	0.02	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m2	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
21 d.1.1 .2.3	KNR 0-33 0105-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = 47.93+34.68<ściany zewnętrzne przejazdu i przejścia> = 82.61m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.8425r-g/m2	r-g	152.21	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty styropianowe twarde EPS 100-040 (lambda = 0,033 W/mK) gr. 15 cm 0.15*1.05=0.1575m3/m2	m3	13.01	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca np. Sto-Baukleber 4.5kg/m2	kg	371.75	0.00		0.00	
4*		zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej w bezspoinowych systemach ociepleń - np. Sto-LevellUni 3.5kg/m2	kg	289.14	0.00		0.00	
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego - np. ispo Armierungsgewebe 1.18m2/m2	m2	97.48	0.00		0.00	
6*		powłoka pośrednia - np. Sto-Putzgrund 0.3kg/m2	kg	24.78	0.00		0.00	
7*		tynk mineralny o strukturze baranek 2 mm - np. Sto Miral K2.0 2.8kg/m2	kg	231.31	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.0497m-g/m2	m-g	4.11	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.04m-g/m2	m-g	3.30	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.1 .2.3	kalk. własna	Wypełnienie pianką poliuretanową niskoprężną szczelin pomiędzy płytami styropianu (przyjęto 50% elewacji) obmiar = 82.61*0.5 = 41.31m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.05r-g/m2	r-g	2.07	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		pianka montażowa niskoprężna 0.05dm3/m2	dm3	2.07	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.001m-g/m2	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
23 d.1.1 .2.3	KNR 0-33 0123-01 kalk. własna	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (6szt. / m2, w strefach krawędziowych 8 szt. /m2) - (przyjęto dodatek za wykonanie termodybli R x 1,5) obmiar = 82.61m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.035*6.5*1.5=0.34125r-g/m2	r-g	28.19	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki do mocowania styropianu gr. 14 cm KI-200N dł.min. 20 cm 1.04*6.5=6.76szt/m2	szt	558.44	0.00		0.00	
3*		zaślepki (krążki) do termodybli ze styropianu 1.04*6.5=6.76szt/m2	szt	558.44	0.00		0.00	
4*		pianka montażowa niskoprężna 0.005*6.5=0.0325dm3/m2	dm3	2.68	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0002*6.5=0.0013m-g/m2	m-g	0.11	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0002*6.5=0.0013m-g/m2	m-g	0.11	0.00			0.00
8*		frez (otwornica do gniazd termodybli) 0.02*6.5=0.13m-g/m2	m-g	10.74	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
24 d.1.1 .2.3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów - np. StoColor Silco G obmiar = 82.61m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.126r-g/m2	r-g	10.41	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba elewacyjna, silikonowa, na sztywne podłoża, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona - np. StoColor Silco G 0.4dm3/m2	dm3	33.04	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m2	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.1 .2.3	KNR 0-33 0125-01 analogia	Gruntowanie ścian zaprawą wodoszczelną przed malowaniem tynku - ściany do wysokości 0,5 m nad posadzkami balkonów i logii obmiar = 39.46<balkony> 39.46 11.73<loggie> 11.73 RAZEM 51.19m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.083r-g/m2	r-g	4.25	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		powłoka pośrednia (ochrona przed wilgocią) do powlekania warstwy w obszarze narażonym na wodę odpryskowa - np. StoFlexyl 0.5kg/m2	kg	25.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m2	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Ściany ocieplane styropianem twardym EPS 100-040 gr. 15 cm (lambda = 0,033 W/mK)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2.4		**Ściany dolnej partii ścian zewnętrznych styropian ekstrudowany gr. 14 cm do głęb. 0,20 m**						
26 d.1.1.2.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 36.42<elew. frontowa północna> 36.42 28.39<elew. tylna południowa> 28.39 RAZEM 64.81m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m2	r-g	17.63	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
27 d.1.1.2.4	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie ubytków (przyjęto 5% powierzchni) obmiar = 36.42*0.05<elew. frontowa północna> 1.82 28.39*0.05<elew. tylna południowa> 1.42 RAZEM 3.24m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m2	r-g	4.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0042t/m2	t	0.01	0.00		0.00	
3*		wapno hydratyzowane workowane 0.0058t/m2	t	0.02	0.00		0.00	
4*		piasek budowlany 0.0229m3/m2	m3	0.07	0.00		0.00	
5*		woda 0.0053m3/m2	m3	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m2	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
28 d.1.1.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. StoPlex W - powierzchnie pionowe obmiar = 36.42<elew. frontowa północna> 36.42 28.39<elew. tylna południowa> 28.39 RAZEM 64.81m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m2	r-g	5.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca np. StoPlex W 0.22kg/m2	kg	14.26	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m2	m-g	0.01	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m2	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.1 .2.4	KNR 0-33 0101-04	Przyklejenie płyt ze styropianu ekstrudowanego o gr. 14 cm do głębokości 20 cm Uwaga: Poniżej terenu nie używać kołków rozprężnych! Płyty należy przyklejać tylko na klej bitumiczny! obmiar = 36.42<elew. frontowa północna> 36.42 28.39<elew. tylna południowa> 28.39 RAZEM 64.81m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.889r-g/m2	r-g	57.62	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty ze styropianu ekstrudowanego XPS70 gr. 14 cm 0.14*1.08=0.1512m3/m2	m3	9.80	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca np. Sto-Baukleber 4.5*0.8333=3.74985kg/m2	kg	243.03	0.00		0.00	
4*		klej bitumiczny (poniżej terenu) - np. Styrbit 2000 1.5*0.1667=0.25005kg/m2	kg	16.21	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0378m-g/m2	m-g	2.45	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.028m-g/m2	m-g	1.81	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
30 d.1.1 .2.4	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego obmiar = 36.42<elew. frontowa północna> 36.42 28.39<elew. tylna południowa> 28.39 RAZEM 64.81m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5595r-g/m2	r-g	36.26	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej w bezspoinowych systemach ociepleń - np. Sto-LevellUni 3.5kg/m2	kg	226.84	0.00		0.00	
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego - np. ispo Armierungsgewebe 1.18m2/m2	m2	76.48	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.007m-g/m2	m-g	0.45	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m2	m-g	0.34	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.1 .2.4	kalk. własna	Wypełnienie pianką poliuretanową niskoprężną szczelin pomiędzy płytami polistyrenu (przyjęto 50% powierzchni cokołu) obmiar = 36.42*0.5<elew. frontowa północna> 18.21 28.39*0.5<elew. tylna południowa> 14.20 RAZEM 32.41m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m2	r-g	1.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- pianka montażowa niskoprężna 0.05dm3/m2	dm3	1.62	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m2	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
32 d.1.1 .2.4	KNR 0-33 0123-01 kalk. własna	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian 6szt. / m2 - (przyjęto dodatek za wykonanie termodybli R x 1,5) - tylko powyżej poziomu terenu obmiar = 36.42-9.23<elew. północna> 27.19 28.39-9.94<elew. południowa> 18.45 RAZEM 45.64m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.035*6*1.5=0.315r-g/m2	r-g	14.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki do mocowania styropianu gr. 15 cm KI-220N dł.min. 22 cm 1.04*6=6.24szt/m2	szt	284.79	0.00		0.00	
3*		zaślepki (krążki) do termodybli ze styropianu 1.04*6=6.24szt/m2	szt	284.79	0.00		0.00	
4*		pianka montażowa niskoprężna 0.005*6=0.03dm3/m2	dm3	1.37	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0002*6=0.0012m-g/m2	m-g	0.05	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0002*6=0.0012m-g/m2	m-g	0.05	0.00			0.00
8*		frez (otwornica do gniazd termodybli) 0.02*6=0.12m-g/m2	m-g	5.48	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1.1 .2.4	KNR 0-33 0127-03	Tynki elewacyjne mineralne o strukturze baranek o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie - np. ispo Leichtputz K2 obmiar = 36.42-9.23<elew. północna> 27.19 28.39-9.94<elew. południowa> 18.45 RAZEM 45.64m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.422r-g/m2	r-g	19.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- powłoka pośrednia - np. Sto-Putzgrund 0.3kg/m2	kg	13.69	0.00		0.00	
3*		tynk mineralny o strukturze baranek 2 mm - np. Sto Miral K2.0 2.8kg/m2	kg	127.79	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0064m-g/m2	m-g	0.29	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.009m-g/m2	m-g	0.41	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
34 d.1.1 .2.4	KNNR-W 3 0206-01 analogia	Izolacje pionowe ścian powłokowe wykonywane na zimno - jednowarstwowe np. Dysperbit Krotność = 3 obmiar = 9.23<elew. północna> 9.23 9.94<elew. południowa> 9.94 RAZEM 19.17m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 3.39*3=10.17r-g/m2	r-g	194.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja izolacyjna np. Dysperbit 0.4*3=1.2kg/m2	kg	23.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
35 d.1.1 .2.4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów - np. StoColor Silco G obmiar = 36.42-9.23<elew. północna> 27.19 28.39-9.94<elew. południowa> 18.45 RAZEM 45.64m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m2	r-g	5.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba elewacyjna, silikonowa, na sztywne podłoża, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona - np. StoColor Silco G 0.4dm3/m2	dm3	18.26	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m2	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.1 .2.4	KNR 0-33 0125-01 analogia	Malowanie ścian zaprawą wodoszczelną - ściany do wysokości 0,5 m od poziomu terenu obmiar = 20.88<elew. północna> 20.88 23.02<elew. południowa> 23.02 RAZEM 43.90m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.083r-g/m2	r-g	3.64	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		powłoka pośrednia (ochrona przed wilgocią) do powlekania warstwy w obszarze narażonym na wodę odpryskowa - np. StoFlexyl 0.5kg/m2	kg	21.95	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m2	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Ściany dolnej partii ścian zewnętrznych styropian ekstrudowany gr. 14 cm do głęb. 0,20 m

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2.5		**Ocieplenie sufitów przejazdu i przejścia pod budynkiem wełną mineralną twardą gr. 20 cm (lambda = 0,038 W/mK) np. Fasrock**						
37 d.1.1.2.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 59.22<przejazd> 59.22 31.01<przejście> 31.01 RAZEM 90.23m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.272r-g/m2	r-g	24.54	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
38 d.1.1.2.5	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie ubytków w suficie po zerwaniu izolacji w metodzie ciężkiej-mokrej (przyjęto 10% powierzchni) obmiar = 59.22*0.05<przejazd> 2.96 31.01*0.05<przejście> 1.55 RAZEM 4.51m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 1.47r-g/m2 -- M --	r-g	6.63	0.00	0.00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0042t/m2	t	0.02	0.00		0.00	
3*		wapno hydratyzowane workowane 0.0058t/m2	t	0.03	0.00		0.00	
4*		piasek budowlany 0.0229m3/m2	m3	0.10	0.00		0.00	
5*		woda 0.0053m3/m2	m3	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
7*		wyciąg 0.03m-g/m2	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
39 d.1.1.2.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. StoPlex W - powierzchnie pionowe obmiar = 59.22<przejazd> 59.22 31.01<przejście> 31.01 RAZEM 90.23m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.08r-g/m2 -- M --	r-g	7.22	0.00	0.00		
2*		emulsja gruntująca np. StoPlex W 0.22kg/m2	kg	19.85	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
4*		wyciąg 0.0002m-g/m2	m-g	0.02	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m2	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1.1 .2.5	KNR 0-33 0109-04 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm klejonymi do podłoża w technologii np. STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie na suficie (przyjęto R x 1,5) obmiar = 59.22<przejazd> 59.22 31.01<przejście> 31.01 RAZEM 90.23m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 2.3985*1.5=3.59775r-g/m2	r-g	324.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej (lambda = 0,038 W/mK) gr. 20 cm - np. FASROCK LL 1.08m2/m2	m2	97.45	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca np. Sto-Baukleber 5*1.5=7.5kg/m2	kg	676.73	0.00		0.00	
4*		zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej w bezspoinowych systemach ociepleń - np. Sto-LevellUni 4.5kg/m2	kg	406.04	0.00		0.00	
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego - np. ispo Armierungsgewebe 1.18m2/m2	m2	106.47	0.00		0.00	
6*		powłoka pośrednia - np. Sto-Putzgrund 0.3kg/m2	kg	27.07	0.00		0.00	
7*		tynk mineralny o strukturze baranek 2 mm - np. Sto Miral K2.0 2.8kg/m2	kg	252.64	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.0551m-g/m2	m-g	4.97	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.0444m-g/m2	m-g	4.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
41 d.1.1 .2.5	kalk. własna	Wypełnienie pianką poliuretanową niskoprężną szczelin pomiędzy płytami wełny mineralnej (przyjęto 50% elewacji) obmiar = 59.22*0.5<przejazd> 29.61 31.01*0.5<przejście> 15.51 RAZEM 45.12m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m2	r-g	2.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- pianka montażowa niskoprężna 0.05dm3/m2	dm3	2.26	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m2	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.1 .2.5	KNR 0-33 0123-01 kalk. własna	Przymocowanie płyt wełny mineralnej kołkami do ścian (8szt. / m2 - przyjęto dodatek za wykonanie termodybli R x 1,5) obmiar = 59.22<przejazd> 59.22 31.01<przejście> 31.01 RAZEM 90.23m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.035*8.5*1.5=0.44625r-g/m2	r-g	40.27	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki do mocowania wełny mineralnej gr. 20 cm (KI-300NS) wkręcane dł.min. 30 cm 1.04*8.5=8.84szt/m2	szt	797.63	0.00		0.00	
3*		zaślepki (krążki) do termodybli z wełny mineralnej 1.04*8.5=8.84szt/m2	szt	797.63	0.00		0.00	
4*		pianka montażowa niskoprężna 0.005*8.5=0.0425dm3/m2	dm3	3.83	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0002*8.5=0.0017m-g/m2	m-g	0.15	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0002*8.5=0.0017m-g/m2	m-g	0.15	0.00			0.00
8*		frez (otwornica do gniazd termodybli) 0.02*8.5=0.17m-g/m2	m-g	15.34	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
43 d.1.1 .2.5	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów - np. StoColor Silco G obmiar = 59.22<przejazd> 59.22 31.01<przejście> 31.01 RAZEM 90.23m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.126r-g/m2	r-g	11.37	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba elewacyjna, silikonowa, na sztywne podłoża, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona - np. StoColor Silco G 0.4dm3/m2	dm3	36.09	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m2	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Ocieplenie sufitów przejazdu i przejścia pod budynkiem wełną mineralną twardą gr. 20 cm (lambda = 0,038 W/mK) np. Fasrock

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2.6		**Dodatkowa warstwa siatki zbrojącej w dolnej partii budynku + ochrona narożników (bez narożników okien i drzwi)**						
44 d.1.1.2.6	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian " STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego do poz. nadproży okien parteru obmiar = 145.26<elew. frontowa> 145.26 130.83<elew. tylna południowa> 130.83 43.77<ocieplana ściana przejazdu> 43.77 33.37<ocieplana ściana przejścia> 33.37 RAZEM 353.23m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5595r-g/m^2	r-g	197.63	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej w bezspoinowych systemach ociepleń - np. Sto-LevellUni 3.5kg/m^2	kg	1236.31	0.00		0.00	
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego - np. isi-po Armierungsgewebe 1.18m^2/m^2	m^2	416.81	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.007m-g/m^2	m-g	2.47	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m^2	m-g	1.84	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
45 d.1.1.2.6	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych - narożniki pionowe budynku obmiar = 565.66m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.16r-g/m	r-g	90.51	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		profil narożnikowy ALU z siatką 1.05m/m	m	593.94	0.00		0.00	
3*		zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej w bezspoinowych systemach ociepleń - np. Sto-LevellUni 0.8kg/m	kg	452.53	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.0007m-g/m	m-g	0.40	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.28	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Dodatkowa warstwa siatki zbrojącej w dolnej partii budynku + ochrona narożników (bez narożników okien i drzwi)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2.7		**Rozebranie i odtworzenie istniejącego chodnika**						
46 d.1.1.2.7	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej wzdłuż ścian elew. północnej (szer. 50 cm) oraz wzdłuż ścian elew. południowaej obmiar = 23.07<elew. północna> 23.07 24.85<elew. południowa> 24.85 RAZEM 47.92m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2079r-g/m2	r-g	9.96	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
47 d.1.1.2.7	KNR 2-31 0109-03 KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 23.07<elew. północna> 23.07 24.85<elew. południowa> 24.85 RAZEM 47.92m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2385+0.017*3=0.2895r-g/m2	r-g	13.87	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m3/m2	m3	0.02	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-10) 0.1218+0.01015*3=0.15225m3/m2	m3	7.30	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		zagęszczarka 80-120 kg 0.0402+0.0034*3=0.0504m-g/m2	m-g	2.42	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
48 d.1.1.2.7	KNR 2-31 0511-02 analogia	Uzupełnienie nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 23.07<elew. północna> 23.07 24.85<elew. południowa> 24.85 RAZEM 47.92m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.2342r-g/m2	r-g	59.14	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1.025m2/m2	m2	49.12	0.00		0.00	
3*		piasek budowlany 0.0788m3/m2	m3	3.78	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m2	t	0.56	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		zagęszczarka 80-120 kg 0.13m-g/m2	m-g	6.23	0.00			0.00
7*		piła do cięcia betonu z tarczą diamentową 0.025m-g/m2	m-g	1.20	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Rozebranie i odtworzenie istniejącego chodnika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie prac ociepleniowych ścian zewnętrznych budynku (poz.7.3)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		**Ocieplenie ościeży okien i drzwi styropianem EPS100-038 gr. 2 cm (poz. 7.4)**						
49 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 975.30*0.16 = 156.05m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.272r-g/m2	r-g	42.45	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
50 d.1.1 .3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. StoPlex W - powierzchnie pionowe obmiar = 975.30*0.16 = 156.05m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m2	r-g	12.48	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca np. StoPlex W 0.22kg/m2	kg	34.33	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m2	m-g	0.03	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m2	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
51 d.1.1 .3	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy rozprężnej do ościeży okiennych ocieplanych styropianem gr. 2 cm obmiar = 975.30m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.09r-g/m	r-g	87.78	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		taśma uszczelniająca rozprężna do okien i drzwi 1.01m/m	m	985.05	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0007m-g/m	m-g	0.68	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.49	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.1 .3	KNR 0-33 0105-01 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - docieplenie ościeży okiennych (przyjęto dodatek za utrudnienia R x 1,3) obmiar = 975.30*0.16 = 156.05m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.726*1.3=2.2438r-g/m2	r-g	350.14	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty styropianowe EPS 100-038 (lambda = 0,038 W/mK) gr. 2 cm - ościeża okienne 0.0216m3/m2	m3	3.37	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca np. Sto-Baukleber 4.5kg/m2	kg	702.23	0.00		0.00	
4*		zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej w bezspoinowych systemach ociepleń - np. Sto-LevellUni 3.5kg/m2	kg	546.18	0.00		0.00	
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego - np. ispo Armierungsgewebe 1.18m2/m2	m2	184.14	0.00		0.00	
6*		powłoka pośrednia - np. Sto-Putzgrund 0.3kg/m2	kg	46.82	0.00		0.00	
7*		tynk mineralny o strukturze baranek 2 mm - np. Sto Miral K2.0 2.8kg/m2	kg	436.94	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.0335m-g/m2	m-g	5.23	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.028m-g/m2	m-g	4.37	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
53 d.1.1 .3	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych - narożniki ościeży okiennych i drzwiowych obmiar = 975.30m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.16r-g/m	r-g	156.05	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		profil narożnikowy ALU z siatką 1.05m/m	m	1024.07	0.00		0.00	
3*		zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej w bezspoinowych systemach ociepleń - np. Sto-LevellUni 0.8kg/m	kg	780.24	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.0007m-g/m	m-g	0.68	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.49	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.1.1 .3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów - np. StoColor Silco G - powierzchnia ościeży okien i drzwi obmiar = 975.30*0.16 = 156.05m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.126r-g/m2	r-g	19.66	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba elewacyjna, silikonowa, na sztywne podłoża, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona - np. StoColor Silco G 0.4dm3/m2	dm3	62.42	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m2	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Ocieplenie ościeży okien i drzwi styropianem EPS100-038 gr. 2 cm (poz. 7.4)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		**Docieplenie stropodachu (poz. 7.5)**						
55 d.1.1 .4	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa w miejscu otworów technologicznych do wykonania izolacji stropodachu obmiar = 0.80*0.80*9 = 5.76m^2 -- R --	m^2					
1*		robocizna 0.31r-g/m^2	r-g	1.79	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
56 d.1.1 .4	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = 0.80*0.80*9 = 5.76m^2 -- R --	m^2					
1*		robocizna 0.05*2=0.1r-g/m^2	r-g	0.58	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
57 d.1.1 .4	KNNR 5 0721-03 analogia	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - 15 otworów technologicznych 0,8 x 0,8 m dla wykonania izolacji obmiar = (0.80*4)*9 = 28.80m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0439r-g/m	r-g	1.26	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
		-- S --						
3*		piła do cięcia betonu z tarczą diamentową 0.0698m-g/m	m-g	2.01	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.0104m-g/m	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
58 d.1.1 .4	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - otwory technologiczne obmiar = 0.8*4*9*0.05 = 1.44m^3 -- R --	m^3					
1*		robocizna 24.8r-g/m^3	r-g	35.71	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.1.1 .4	KNR 9-12 0303-04 KNR 9-12 0303-05 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości min. 22 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 538.50+82.13 = 620.63m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33+7*0.02=0.47r-g/m^2	r-g	291.70	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		granulat z wełny mineralnej do ocieplania stropodachów (lambda = 0,04 W/mK) 5.66+7*0.30=7.76kg/m^2	kg	4816.09	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.019+7*0.001=0.026m-g/m^2	m-g	16.14	0.00			0.00
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031+7*0.007=0.1521m-g/m^2	m-g	94.40	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
60 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 1913-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyńcze pręty ze stali żebrowanej o śr. 6 mm obmiar = 0.80*0.80*9*0.005 = 0.029t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 25.7r-g/t	r-g	0.75	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 6 mm 1020kg/t	kg	29.58	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
61 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0217-04	Żelbetowe płyty dachowe gr. 6 cm na żebrach obmiar = 0.80*0.80*9 = 5.76m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.16r-g/m^2	r-g	12.44	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-20) 0.061m^3/m^2	m^3	0.35	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.00428+0.00103=0.00531m^3/m^2	m^3	0.03	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.161m-g/m^2	m-g	0.93	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0123m-g/m^2	m-g	0.07	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - izolacja miejsc wykonania otworów technologicznych z wyłożeniem min. 30 cm na istniejące pokrycie wokół otworu obmiar = 1.10*1.10*9 = 10.89m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.389r-g/m2	r-g	4.24	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		papa termozgrzewalna podkładowa G200 S40 gr. 4,0 mm 1.15m2/m2	m2	12.52	0.00		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa PYE250 S52 gr. 5,2 mm 1.15m2/m2	m2	12.52	0.00		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m2	kg	4.73	0.00		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania - np. Abizol-R 0.3kg/m2	kg	3.27	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		wyciąg 0.0076m-g/m2	m-g	0.08	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m2	m-g	0.23	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
63 d.1.1 .4	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - przebicie dodatkowych otworów pod kominki wentylacyjne obmiar = 21szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	11.76	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.1.1 .4	KNR 2-02 0514-06 kalk. własna	Obsadzenie kominków wentylacyjnych z PCW śr. 110 mm obmiar = 21szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 3.5388r-g/szt.	r-g	74.31	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		dachowy kominek wentylacyjny PCW śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	21.00	0.00		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa PYE250 S52 gr. 5,2 mm 1.5m^2/szt.	m^2	31.50	0.00		0.00	
4*		papa termozgrzewalna podkładowa G200 S40 gr. 4,0 mm 1.5m^2/szt.	m^2	31.50	0.00		0.00	
5*		gaz propan-butan 0.5kg/szt.	kg	10.50	0.00		0.00	
6*		lepik asfaltowy np. Izolbet K 5kg/szt.	kg	105.00	0.00		0.00	
7*		masa bitumiczna gruntująca - np. Abizol-R 0.71kg/szt.	kg	14.91	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.0129m-g/szt.	m-g	0.27	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.0406m-g/szt.	m-g	0.85	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
65 d.1.1 .4	KNP 02 0111-01.01 kalk. własna	Udrożnienie otworów wentylacyjnych oraz obsadzanie kratek wentylacyjnych zabezpieczonych siatką przeciw owadom obmiar = 18szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.395r-g/szt.	r-g	7.11	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kratka wentylacyjna 17/10 zabezpieczona siatką przeciw owadom 1szt/szt.	szt	18.00	0.00		0.00	
3*		pianka montażowa niskoprężna 0.05dm^3/szt.	dm^3	0.90	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Docieplenie stropodachu (poz. 7.5)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5		**Wymiana istniejących rynien, rur spustowych, opierzeń i parapetów (poz. 7.6)**						
66 d.1.1 .5	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = (56.09+8.03)*0.3<opierzenia wieńczące elew. frontowej (północnej)> 19.24 (56.09+10.02)*0.35<opierzenie pasa nadrynnowego elew. południowej> 23.14 (10.61-5.50)*0.45<opierzenia ściany ogniowej pomiędzy wyższą i niższą częścią dachu> 2.30 7.38+9.51+8.66<opierzenie cofniętych pół elew. frontowej tj. pasa pomiędzy parterem i I-piętrem> 25.55 RAZEM 70.23m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m2	r-g	21.07	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
67 d.1.1 .5	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie parapetów obmiar = 130.17*0.28<elew. frontowa północna> 36.45 150.05*0.28<elew. południowej> 42.01 RAZEM 78.46m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m2	r-g	23.54	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
68 d.1.1 .5	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8.03<elew. pónocna> 8.03 66.50 <elew. południowa> 66.50 RAZEM 74.53m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	11.18	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
69 d.1.1 .5	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13.75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.51	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
70 d.1.1 .5	KNR-W 4-01 0545-06 analogia	Rozebranie rury spustowej z PCV nie nadającej się do użytku obmiar = 15.15*3 = 45.45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	5.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.1.1 .5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 14 km grubość (w mm) x długość (w metrach) x szerokość (w metrach) x 7,85 = waga blachy w kilogramach obmiar = 0.6*(70.23+78.46+74.53*0.188+ 13.75*0.377)*7.85/1000 = 0.791t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 1.71r-g/t	r-g	1.35	0.00	0.00		
		-- S --						
2*		środek transportowy 0.83+13*0.036=1.298m-g/t	m-g	1.03	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
72 d.1.1 .5	kalk. własna	Sprzedaż złomu stalowego obmiar = 0.791t	t					
		-- M --						
1*		złom stalowy cienki (blachy) -1t/t	t	-0.79	-0.00		-0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
73 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0521-02 KNR AT-09 0803-08 kalk. własna	(z.I) Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy tytanowo-cynkowej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mocować na kołki rozporowe śr. 12 mm o min. dł. 12 cm z kaplami dekarskimi co 40 cm (główki kołków i kapsle dekarskie lutować!) obmiar = (56.09+8.03)*0.48<opierzenia wieńczące elew. frontowej (północnej)> 30.78 (56.09+10.02)*0.50<opierzenie pasa nadrynnowego elew. południowej> 33.06 (10.61-5.50)*0.66<opierzenia ściany ogniowej pomiędzy wyższą i niższą częścią dachu> 3.37 12.30+15.30+13.85<opierzenie cofniętych pół elew. frontowej tj. pasa pomiędzy parterem i I-piętrem> 41.45 RAZEM 108.66m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.4694r-g/m2	r-g	159.67	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,55 mm (prefabrykowane obróbki) 1.24m2/m2	m2	134.74	0.00		0.00	
3*		kołki 12/120 mm (szybki montaż) 5.5szt/m2	szt	597.63	0.00		0.00	
4*		kapsel dekarski z blachy cynk.-tytan. gr. 0,7 mm 5.5szt/m2	szt	597.63	0.00		0.00	
5*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.026*1.5=0.039kg/m2	kg	4.24	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.0067m-g/m2	m-g	0.73	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynk.-tytan. półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 8.03+66.50 = 74.53m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4879r-g/m	r-g	36.36	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rynna z blachy cynk.-tytan. śr 150 mm 1.05m/m	m	78.26	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.57	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	149.06	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.26	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
75 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0519-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynk.-tytan. okrągłych o śr. 15 cm obmiar = 15.15*3+13.75 = 59.20m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6382r-g/m	r-g	37.78	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rura spustowa z blachy cynk.-tytan. śr 150 mm 1.05m/m	m	62.16	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.022kg/m	kg	1.30	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	19.54	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż okapników (parapetów zewnętrznych) z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm powlekanej w kolorze białym obmiar = 280.22*0.48 = 134.51m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.35r-g/m2	r-g	181.59	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		blacha powlekana proszkowo RAL9006 biała 1.23m2/m2	m2	165.45	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m2	szt	2313.57	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa 0.001m3/m2	m3	0.13	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.008m-g/m2	m-g	1.08	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
77 d.1.1 .5	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż żeliwnej rury spustowej o śr. 150 mm - na ścianach budynku do gzymsu przyziemia oraz poniżej poziomu terenu obmiar = (2.10+1.40)*4 = 14.00m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3r-g/m	r-g	4.20	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
78 d.1.1 .5	KNR 4-02 0234-10	Demontaż osadników deszczowych żeliwnych obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	1.68	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
79 d.1.1 .5	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego obmiar = 4msc.	msc.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	5.00	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.1.1 .5	KNKRB 4-I 0111-08 kalk. własna	Rury spustowe grubościennych rur PCW o średnicy 160 mm łączone metodą wciskową obmiar = 1.40*4 = 5.60m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2691r-g/m	r-g	1.51	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160 1.05m/m	m	5.88	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW różne o średnicy 150-160 mm 2szt./m	szt.	11.20	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o średnicy 150-160 mm 2.0szt/m	szt	11.20	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0055m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
81 d.1.1 .5	KNKRB 4-I 0113-10	Czyszczaki z PCW o średnicy 160 mm łączone metodą wciskową obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.00	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		czyszczaki z PCW sr. 160 mm 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o średnicy 150-160 mm 2szt/szt.	szt	8.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Wymiana istniejących rynien, rur spustowych, opierzeń i parapetów (poz. 7.6)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6		**Wymiana stolarki w częściach wspólnych (poz. 7.7)**						
1.1.6 .1		**Piwnice (O1/O2/O3)**						
82 d.1.1 .6.1	KNR 19-01 1019-01 analogia	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych o pow. do 1.0 m2 - demontaż okien piwnicznych obmiar = 0.86*0.45*23<okno O1> 8.90 0.92*0.58*3<okno O2> 1.60 RAZEM 10.50m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 1.335r-g/m2	r-g	14.02	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
83 d.1.1 .6.1	KNR 19-01 1019-03 analogia	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych o pow. do 2.0 m2 obmiar = 1.62*1.22*2<okna O3> = 3.95m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.88r-g/m2	r-g	3.48	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
84 d.1.1 .6.1	KNR 0-19 1023-03 kalk. własna	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 obmiar = 0.86*0.45*23<okno O1> 8.90 0.92*0.58*3<okno O2> 1.60 RAZEM 10.50m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 5.52r-g/m2 -- M --	r-g	57.96	0.00	0.00		
2*		okna z tworzyw (oznaczenie O1) szt. 23 (860x 450 mm) U 23szt	szt	23.00	0.00		0.00	
3*		okna z tworzyw (oznaczenie O2) szt. 3 (920x 580 mm) U 3szt	szt	3.00	0.00		0.00	
4*		kotwy stalowe 8.6szt/m2	szt	90.30	0.00		0.00	
5*		pianka montażowa niskoprężna 0.41dm3/m2	dm3	4.31	0.00		0.00	
6*		silikon 0.09kg/m2	kg	0.95	0.00		0.00	
7*		gips szpachlowy 3.68kg/m2	kg	38.64	0.00		0.00	
8*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m2	kg	69.62	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
10*		wyciąg 0.05m-g/m2	m-g	0.53	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.07m-g/m2	m-g	0.74	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85 d.1.1 .6.1	KNR 0-19 1023-09 kalk. własna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 obmiar = 1.62*1.22*2<okna O3> = 3.95m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.52r-g/m2	r-g	13.90	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		okna z tworzyw (oznaczenie O3) szt. 2 (1620 x 1220 mm) UR 2szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		kotwy stalowe 6szt/m2	szt	23.70	0.00		0.00	
4*		pianka montażowa niskoprężna 0.33dm3/m2	dm3	1.30	0.00		0.00	
5*		silikon 0.06kg/m2	kg	0.24	0.00		0.00	
6*		gips szpachlowy 2.35kg/m2	kg	9.28	0.00		0.00	
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m2	kg	16.67	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.05m-g/m2	m-g	0.20	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m2	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Piwnice (O1/O2/O3)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6.2		**Parter (O4 / O5)**						
86 d.1.1.6.2	KNR 19-01 1019-01 analogia	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych o pow. do 1.0 m2 obmiar = 1.18*0.85*1<okna O4> 1.00 1.04*0.74*2<okna O5> 1.54 RAZEM 2.54szt. -- R -- robocizna 1.35r-g/szt.	szt. r-g	3.43	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
87 d.1.1.6.2	KNR 0-19 1023-08 kalk. własna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 obmiar = 1.18*0.85 = 1.00m2 -- R -- robocizna 4.07r-g/m2 -- M -- okna z tworzyw (oznaczenie O4) szt. 1 (1180 x 850 mm) UR 1szt kotwy stalowe 7.58szt/m2 pianka montażowa niskoprężna 0.34dm3/m2 silikon 0.06kg/m2 gips szpachlowy 2.61kg/m2 mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.7kg/m2 materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.05m-g/m2 środek transportowy 0.06m-g/m2	m2 r-g szt szt dm3 kg kg kg % m-g m-g	4.07 1.00 7.58 0.34 0.06 2.61 4.70 1.50 0.05 0.06	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 <

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.1.1 .6.2	KNR 0-19 1023-03 kalk. własna	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 obmiar = 1.04*0.74*2 = 1.54m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 5.52r-g/m2	r-g	8.50	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		okna z tworzyw (oznaczenie O5) szt. 2 (1040x740 mm) U 2szt/m2	szt	3.08	0.00		0.00	
3*		kotwy stalowe 8.6szt/m2	szt	13.24	0.00		0.00	
4*		pianka montażowa niskoprężna 0.41dm3/m2	dm3	0.63	0.00		0.00	
5*		silikon 0.09kg/m2	kg	0.14	0.00		0.00	
6*		gips szpachlowy 3.68kg/m2	kg	5.67	0.00		0.00	
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m2	kg	10.21	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.05m-g/m2	m-g	0.08	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.07m-g/m2	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Parter (O4 / O5)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6.3		**Wywiezienie i utylizacja starych okien**						
89 d.1.1.6.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km - wywóz i utylizacja starych okien z rozbiórki obmiar = [10.5+3.95+2.54)*0.25 = 4.25m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m3	r-g	5.91	0.00	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.72+13*0.02=0.98m-g/m3	m-g	4.17	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
90 d.1.1.6.3	kalk. własna	Opłata wysypiskowa (odpady wielkogabatyrowe) - stare okna drewniane wraz z szybami obmiar = 4.25m3	m3					
1*		-- M -- opłata wysypiskowa (odpady wielkogabarytowe - stare okna) 0.25t/m3	t	1.06	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Wywiezienie i utylizacja starych okien

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki w częściach wspólnych (poz. 7.7)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Prace wstępne związane z przygotowaniem ścian zewn. do wykonania ociepenia (poz. 7.1)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Opis rozwiązań technicznych dotyczących prac ociepleniowych budynku (poz. 7.0)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Ocieplenie (z wcześniejszym remontem) płyt balkonów i galerii komunikacyjnych (loggii) i ścianek dzielących balkony (poz. 9.0)**						
2.1		**Wymiana posadzek na płytach balkonów i galerii (loggii) komunikacyjnych z wykonaniem docieplenia płyt (poz.9.1)**						
91 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek balkonów nie nadającej się do użytku obmiar = (111.16+22.7)*0.25 = 33.47m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3r-g/m2	r-g	10.04	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
92 d.2.1	KNR-W 4-01 0812-05 analogia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - rozebranie płytek z klejem gr. 2 cm obmiar = 96.1+29.5 = 125.60m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.92r-g/m2	r-g	115.55	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
93 d.2.1	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - rozebranie warstwy posadzki betonowej pod płytkami na balkonach obmiar = 96.1+29.5 = 125.60m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 4.8r-g/m2	r-g	602.88	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
94 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11 KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 15 km obmiar = (96.1+29.5)*0.07 = 8.79m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.86r-g/m3	r-g	7.56	0.00	0.00		
		-- S --						
2*		środek transportowy 0.5+0.02*14=0.78m-g/m3	m-g	6.86	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
95 d.2.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - pierwsza warstwa obmiar = 101.0+30.0 = 131.00m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0635r-g/m2	r-g	8.32	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		preparat do wykonania izolacji p. wilgociowej np. StoFlexyl 0.3kg/m2	kg	39.30	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0005m-g/m2	m-g	0.07	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m2	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.2.1	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - druga warstwa obmiar = 101.0+30.0 = 131.00m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0587r-g/m2	r-g	7.69	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		preparat do wykonania izolacji p. wilgociowej np. StoFlexyl 0.25kg/m2	kg	32.75	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0004m-g/m2	m-g	0.05	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m2	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
97 d.2.1	KNR 0-40 0109-01 kalk. własna	Warstwa docieplenia posadzek płytami izolacyjnymi ze sztywnej pianki poliuretanowej gr. 2 cm przyklejanych całopowierzchniowo klejem poliuretanowym obmiar = 101.0+30.0 = 131.00m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.18r-g/m2	r-g	23.58	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyta z poliuretanu spienionego grub. 2 cm 1.05m2/m2	m2	137.55	0.00		0.00	
3*		klej poliuretanowy 0.35kg/m2	kg	45.85	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.006m-g/m2	m-g	0.79	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
98 d.2.1	KNR AT-09 0803-07 analogia	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej o szer. do 25 cm w rozwinięciu - opierzenia balkonów obmiar = (111.16+22.7)*0.25 = 33.47m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.79r-g/m2	r-g	126.85	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,55 mm (prefabrykowane obróbki) 1.23m2/m2	m2	41.17	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m2	kg	2.01	0.00		0.00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.053kg/m2	kg	1.77	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.008m-g/m2	m-g	0.27	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.2.1	KNR 0-39 0118-01 analogia	Uszczelnienie z masy żywicznej np. Superflex 40 S balkony - uszczelnienie w miejscach styku blachy z betonem z wykonaniem posypki piaskowej obmiar = (6.40*4+6.50*4+6.16*4+2.86*4+7.56*3)*0.20 = 22.07m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.138r-g/m2	r-g	3.05	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		masa żywiczna - np. Superflex 40 S 1.6kg/m2	kg	35.31	0.00		0.00	
3*		piasek kwarcowy 0.5kg/m2	kg	11.04	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0016m-g/m2	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
100 d.2.1	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Wykonanie izolacji balkonów z papy termozgrzewalnej podkładowej z wyłożeniem 10 cm na ściany obmiar = (1.10*6.40)*4+(1.10*6.60)*4+(1.10*6.26)*4+(1.10*2.96)*4+1.30*7.66*3 = 127.64m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.216r-g/m2	r-g	27.57	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa PYE250 S52 gr. 5,2 mm 1.15m2/m2	m2	146.79	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m2	kg	29.36	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania - np. Abizol-R 0.3kg/m2	kg	38.29	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0048m-g/m2	m-g	0.61	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m2	m-g	1.56	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
101 d.2.1	KNR 0-39 0115-01 kalk. własna	Wykonanie mostka szczepnego np. NAFUFILL KMH obmiar = (1.10*6.40)*4+(1.10*6.50)*4+(1.10*6.16)*4+(1.10*2.86)*4+1.30*7.56*3 = 125.93m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.125r-g/m2	r-g	15.74	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		mineralne zabezpieczenie antykorozyjne stali i warstwa sczepna - np. NAFUFILL KMH 1.5kg/m2	kg	188.90	0.00		0.00	
		-- S --						
3*		środek transportowy 0.0018m-g/m2	m-g	0.23	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102 d.2.1	KNR 2-22 1001-01 KNR 2-22 1001-04	Podkłady pod posadzki grub. 5 cm z betonu żwirowego - warstwa dociskowa z betonu z dodatkiem np. Eurolanu HL - szlichta betonowa ze spadkiem 1,5% równoległym do elewacji (4-6 cm) - zatarta na gładko obmiar = (1.10*6.40)*4+(1.10*6.50)*4+(1.10*6.16)*4+(1.10*2.86)*4+1.30*7.56*3 = 125.93m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna ((0.4158-0.0187*5)=0.3223)*0.955=0.307797r-g/m2	r-g	38.76	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-10) 0.102-0.0102*5=0.051m3/m2	m3	6.42	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
103 d.2.1	KNR-W 2-02 1104-05 kalk. własna	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o gr. max 1 cm np. preparatem Sto Pma EZ 300 obmiar = 6.40*4+6.50*4+6.16*4+2.86*4+7.56*3 = 110.36m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.202r-g/m	r-g	22.29	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		izolacja z PMMA do systemu balkonowego - np. StoPma EZ 300 1.1kg/m	kg	121.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.33	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.22	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
104 d.2.1	KNR AT-04 0108-01 analogia	Wstępne gruntowanie nawierzchni betonowych żywicą metakrylową np. Sto Pma GH 300 obmiar = (1.10*6.40)*4+(1.10*6.50)*4+(1.10*6.16)*4+(1.10*2.86)*4+1.30*7.56*3 = 125.93m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.061r-g/m2	r-g	7.68	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		środek gruntujący z PMMA do systemu balkonowego - np. Sto Pma GH 300 0.7kg/m2	kg	88.15	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105 d.2.1	KNR K-04 0602-03	Wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej - na styku ściany z posadzką (przed ociepleniem), na styku posadzki z pełnymi ściankami balustrady balkonu, po wykonaniu ocieplenia ściany styk posadzki z warstwą zbrojącą ocieplenia (taśma wtopiona do wys. 10 cm utworzy cokolik balkonu) oraz w progach drzwi obmiar = 6.40*4+6.50*4+6.16*4+2.86*4+7.56*3 = 110.36m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/m	r-g	9.27	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		izolacja z PMMA do systemu balkonowego - np. StoPma EZ 300 0.32kg/m	kg	35.32	0.00		0.00	
3*		butylowa taśma uszczelniająca szer. min. 200 mm 1.08m/m	m	119.19	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
106 d.2.1	KNR-W 2-02 1105-01 kalk. własna	Wykonanie posadzki o grub. min. 2 mm z warstwy elastycznej (np. Sto Pma EZ 300) obmiar = (1.10*6.50)*4+(1.10*6.60)*4+(1.10*6.26)*4+(1.10*2.96)*4+1.30*7.66*3 = 128.08m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.163r-g/m^2	r-g	20.88	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		izolacja z PMMA do systemu balkonowego - np. StoPma EZ 300 2.5kg/m^2	kg	320.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0024m-g/m^2	m-g	0.31	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m^2	m-g	0.22	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107 d.2.1	KNR K-01 0114-02 kalk. własna	Wykonanie warstwy z lakieru kolorowego RAL 7044 (np. Sto Pma DL 300 farbing) + warstwa z płatków akrylowych (np. Sto Chips 1 mm) + warstwa wierzchnia (lakier matakrylowy np. Sto Pma DL 300 Transparent)+utwardzacz np. Sto Pma Kat 300 (przyjęto: R x 2) obmiar = (1.10*6.50)*4+(1.10*6.60)*4+(1.10*6.26)*4+(1.10*2.96)*4+1.30*7.66*3 = 128.08m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.89*2=1.78r-g/m^2	r-g	227.98	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		powłoka z PMMA do systemu balkonowego - np. Sto Pma DL 300 farbig RAL7044 0.7kg/m^2	kg	89.66	0.00		0.00	
3*		płatki (chipsy) akrylowe - np. Sto Chips 1 mm 0.1kg/m^2	kg	12.81	0.00		0.00	
4*		bezbarwna powłoka zamykająca z PMMA do systemu balkonowego - np. StoPma DL 300 transparent 0.3kg/m^2	kg	38.42	0.00		0.00	
5*		katalizator z PMMA do systemów balkonowych - np. StoPma Kat 300 0.1kg/m^2	kg	12.81	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Wymiana posadzek na płytach balkonów i galerii (loggii) komunikacyjnych z wykonaniem docieplenia płyt (poz.9.1)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		**Ocieplenie (z wcześniejszym remontem) spodów i czół płyt balkonów i galerii komunikacyjnych (poz. 9.2)**						
108 d.2.2	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw - usunięcie luźnych fragmentów tynku na powierzchni spodów i na obrzeżach balkonów (przyjęto 30% powierzchni) obmiar = (96.1+29.5+12.05+2.50)*0.3 = 42.05m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 4.64r-g/m^2	r-g	195.11	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
109 d.2.2	KNR 0-17 2608-01	Oczyszczenie mechaniczne, zmycie spodów i obrzeży balkonów i loggii obmiar = (96.1+29.5+12.05+2.50) = 140.15m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.272r-g/m^2	r-g	38.12	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
110 d.2.2	KNR 0-39 0115-01 kalk. własna	Zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych np. powłoką Ombran Ferrogrund C - dwukrotne zabezpieczenie zbrojenia wraz przyległym betonem (na szer. 3 cm od zbrojenia) - przyjęto 5% powierzchni (wykonać w dwóch warstwach) - Bezpośrednio po oczyszczeniu stali zbrojeniowej dokładnie i równomiernie nakładać OMBRAN Ferroground C w dwóch warstwach używając pędzla. Przed nakładaniem drugiej warstwy odczekać co najmniej 3 godziny, aby materiał stężał – nakładanie drugiej warstwy nie może powodować odrywania, czy przesuwania się pierwszej warstwy. Krotność = 2 obmiar = (96.1+29.5+12.05+2.50)*0.05 = 7.01m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.125*2=0.25r-g/m^2	r-g	1.75	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		mineralne zabezpieczenie antykorozyjne stali i warstwa sczepna - np. NAFUFILL KMH 1.9*2=3.8kg/m^2	kg	26.64	0.00		0.00	
		-- S --						
3*		środek transportowy 0.0018*2=0.0036m-g/m^2	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
111 d.2.2	KNR K-01 0110-02	Uzupełnienie ubytków - przyjęto 30% remontowanej powierzchni obmiar = (96.1+29.5+12.05+2.50)*0.30 = 42.05m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.49r-g/m^2	r-g	20.60	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa naprawcza modyfikowana polimerami, o spoiwie cementowym, grubość warstwy 6–30 mm - np. NAFUFILL KM 250 2.0*6*2=24kg/m^2	kg	1009.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. StoPlex W wg opisu w projekcie) - zagruntowanie zewnętrznych powierzchni przed docieplen-iem (spód płyt i czoła) obmiar = (96.1+29.5+14.24+2.95) = 142.79m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m2	r-g	11.42	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		powłoka gruntująca - np. StoPlex W 0.22kg/m2	kg	31.41	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m2	m-g	0.03	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m2	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
113 d.2.2	KNR 0-33 0101-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 2 cm (spód płyt i czoła) obmiar = (96.1+29.5+14.24+2.95) = 142.79m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.7725r-g/m2	r-g	110.31	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty styropianowe EPS 100-038 (lambda = 0, 038 W/mK) gr. 2 cm - spody balkonów i loggii 0.02*1.15=0.023m3/m2	m3	3.28	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca np. Sto-Baukleber 4.5kg/m2	kg	642.56	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.0216m-g/m2	m-g	3.08	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.016m-g/m2	m-g	2.28	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
114 d.2.2	KNR 0-28 2629-06 analogia	Montaż kapinosów obmiar = 111.16+22.7 = 133.86m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	29.45	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej w bezspoinowych systemach ociepleń - np. Sto-LevellUni 0.9kg/m	kg	120.47	0.00		0.00	
3*		profil ochronny z kapinosem 1.176m/m	m	157.42	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.0007m-g/m	m-g	0.09	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.07	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115 d.2.2	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego obmiar = (96.1+29.5+14.24+2.95) = 142.79m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5204r-g/m2	r-g	74.31	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej w bezspoinowych systemach ociepleń - np. Sto-LevellUni 3kg/m2	kg	428.37	0.00		0.00	
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego - np. ispo Armierungsgewebe 1.18m2/m2	m2	168.49	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.007m-g/m2	m-g	1.00	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m2	m-g	0.74	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
116 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. Sto Putzgrund - zagruntowanie powierzchni przed tynkowaniem obmiar = (96.1+29.5+14.24+2.95) = 142.79m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m2	r-g	11.42	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		powłoka pośrednia - np. Sto-Putzgrund 0.22kg/m2	kg	31.41	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m2	m-g	0.03	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m2	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
117 d.2.2	KNR 0-33 0127-03 analogia	Tynki elewacyjne mineralne o strukturze baranek - np. StoMiral-WDVS o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie obmiar = (96.1+29.5+14.24+2.95) = 142.79m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.422r-g/m2	r-g	60.26	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		tynk mineralny o strukturze baranek 2 mm - np. Sto Miral K2.0 2.7kg/m2	kg	385.53	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0064m-g/m2	m-g	0.91	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m2	m-g	1.29	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
118 d.2.2	KNR 0-33 0128-01 kalk. własna	Trzykrotne malowanie powierzchni farbą elewacyjną o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów - np. StoColor Silco G obmiar = (96.1+29.5+14.24+2.95) = 142.79m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.126*1.5=0.189r-g/m2	r-g	26.99	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba elewacyjna, silikonowa, na sztywne podłoża, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona - np. StoColor Silco G 0.4*1.5=0.6dm3/m2	dm3	85.67	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004*1.5=0.0006m-g/m2	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Ocieplenie (z wcześniejszym remontem) spodów i czół płyt balkonów i galerii komunikacyjnych (poz. 9.2)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		**Ocieplenie (z wcześniejszym remontem) ścianek skrajnych i dzielących balkony (poz. 9.3)**						
119 d.2.3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - usunięcie wypraw malarskich, na ściankach skrajnych i dzielących balkony i pełnych płytach galerii w formie płyty z betonu zbrojonego w ramie stalowej L45/45/5 obmiar = 149.4m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.272r-g/m^2	r-g	40.64	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
120 d.2.3	KNR BC-02 0121-01	Usunięcie odpadającego tynku na płytach na krawędziach bocznych oraz od strony budynku (przyjęto 25% powierzchni) obmiar = 149.4*0.25 = 37.35m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.31r-g/m^2	r-g	11.58	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
121 d.2.3	KNR 0-39 0115-01 kalk. własna	Wykonanie mostka szczepnego np. OMBRAN Ferroground C (przyjęto 25% powierzchni) obmiar = 149.4*0.25 = 37.35m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.125r-g/m^2	r-g	4.67	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		mineralne zabezpieczenie antykorozyjne stali i warstwa sczepna - np. NAFUFILL KMH 1.9kg/m^2	kg	70.97	0.00		0.00	
		-- S --						
3*		środek transportowy 0.0018m-g/m^2	m-g	0.07	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
122 d.2.3	KNR K-01 0110-02	Uzupełnienie ubytków np. zaprawą np. NAFUFILL KM 250 (przyjęto 25% powierzchni) obmiar = 149.4*0.25 = 37.35m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.49r-g/m^2	r-g	18.30	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa naprawcza modyfikowana polimerami, o spoiwie cementowym, grubość warstwy 6–30 mm - np. NAFUFILL KM 250 2.0*6*2=24kg/m^2	kg	896.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		mieszarka do zapraw 0.11m-g/m^2	m-g	4.11	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123 d.2.3	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie ram stalowych L 45x45x5 wraz z oczyszczeniem powierzchni metalowych - miniowanie dwukrotne Krotność = 2 obmiar = 20.75+4.42 = 25.17m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.57*2=1.14r-g/m2	r-g	28.69	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.056*2=0.112dm3/m2	dm3	2.82	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik 0.011*2=0.022dm3/m2	dm3	0.55	0.00		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56*2=1.12ark./m2	ark.	28.19	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
124 d.2.3	KNR 4-01 1212-04 analogia	Jednokrotne malowanie farbą ftalową nawierzchniową ram stalowych L 45x45x5 obmiar = 20.75+4.42 = 25.17m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.65r-g/m2	r-g	16.36	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.095dm3/m2	dm3	2.39	0.00		0.00	
3*		rozpuszczalnik uniwersalny 0.019dm3/m2	dm3	0.48	0.00		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m2	ark.	14.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
125 d.2.3	KNR 0-33 0101-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 2 cm obmiar = 161.8+10.1+10.65 = 182.55m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.7725r-g/m2	r-g	141.02	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty styropianowe EPS 100-038 (lambda = 0,038 W/mK) gr. 2 cm - przegrody balkonów 0.02*1.15=0.023m3/m2	m3	4.20	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca np. Sto-Baukleber 4.5kg/m2	kg	821.48	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.0216m-g/m2	m-g	3.94	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.016m-g/m2	m-g	2.92	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.2.3	kalk. własna	Wypełnienie pianką poliuretanową niskoprężną szczelin pomiędzy ściankami dzielącymi balkony a ścianą budynku i płytami balkonów obmiar = 0.26m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 5r-g/m^3	r-g	1.30	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		pianka montażowa niskoprężna 22dm^3/m^3	dm^3	5.72	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.001m-g/m^3	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
127 d.2.3	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego obmiar = 161.8+10.1+10.65 = 182.55m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5595r-g/m^2	r-g	102.14	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej w bezspoinowych systemach ociepleń - np. Sto-LevellUni 3.5kg/m^2	kg	638.93	0.00		0.00	
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego - np. ispo Armierungsgewebe 1.18m^2/m^2	m^2	215.41	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.007m-g/m^2	m-g	1.28	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m^2	m-g	0.95	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
128 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. Sto Putzgrund - zagruntowanie powierzchni przed tynkowaniem obmiar = 161.8+10.1+10.65 = 182.55m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m^2	r-g	14.60	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		powłoka pośrednia - np. Sto-Putzgrund 0.22kg/m^2	kg	40.16	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m^2	m-g	0.04	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m^2	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
129 d.2.3	KNR 0-33 0127-03	Tynki elewacyjne silikatowe mineralne hydrofobowe o strukturze baranek o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie obmiar = 161.8+10.1+10.65 = 182.55m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.422r-g/m2	r-g	77.04	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		powłoka pośrednia - np. Sto-Putzgrund 0.3kg/m2	kg	54.77	0.00		0.00	
3*		tynk mineralny o strukturze baranek 2 mm - np. Sto Miral K2.0 2.8kg/m2	kg	511.14	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.0064m-g/m2	m-g	1.17	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.009m-g/m2	m-g	1.64	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
130 d.2.3	KNR 0-33 0128-01 kalk. własna	Trzykrotne malowanie powierzchni farbą np. StoColor Silco G - zewnętrzna, boczna i wewnętrzna powierzchnia balustrady obmiar = 161.8+10.1+10.65 = 182.55m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.126*1.5=0.189r-g/m2	r-g	34.50	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba elewacyjna, silikonowa, na sztywne podłoża, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona - np. StoColor Silco G 0.4*1.5=0.6dm3/m2	dm3	109.53	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004*1.5=0.0006m-g/m2	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Ocieplenie (z wcześniejszym remontem) ścianek skrajnych i dzielących balkony (poz. 9.3)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		**Wymiana istniejących (wg opisu z poz. 9.0) balustrad (poz. 9.4)**						
131 d.2.4	kalk. własna	Demontaż istniejących balustrad z płyt żelbetowych (balkonowe i z loggii) obmiar = 28*223.06+3*777.50 = 8578.18kg	kg					
		-- R --						
1*		robocizna 0.005r-g/kg	r-g	42.89	0.00	0.00		
		-- S --						
2*		dźwig samojezdny 10 t 0.002m-g/kg	m-g	17.16	0.00			0.00
3*		palnik acetylenowo-tlenowy 0.0002m-g/kg	m-g	1.72	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
132 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-11 KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 15 km obmiar = 28*0.089+3*0.311 = 3.43m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.86r-g/m^3	r-g	2.95	0.00	0.00		
		-- S --						
2*		środek transportowy 0.5+0.02*14=0.78m-g/m^3	m-g	2.68	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
133 d.2.4	kalk. własna	Odzysk elementów stalowych - ramy (L 45/45/5), pochwyty i słupki pochwytów (śr. 25/2,3) balkonów i loggii obmiar = (1215.17+231.16)/1000 = 1.446t	t					
		-- M --						
1*		złom stalowy -1t/t	t	-1.45	-0.00		-0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
134 d.2.4	kalk. własna	Wykonanie, transport i montaż nowych balustrad dla balkonów podwójnych w elewacji południowej - zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w projekcie na rys. 12 obmiar = 4+4+4 = 12.00kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 8r-g/kpl.	r-g	96.00	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		balustrada balkonu podwójnego - wykonać i pomalować zgodne z wytycznymi projektu wg rys. 12 1szt/kpl.	szt	12.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.00	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 1.0m-g/kpl.	m-g	12.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.2.4	kalk. własna	Wykonanie, transport i montaż nowych balustrad dla balkonów pojedynczych w elewacji południowej - zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w projekcie na rys. 12 obmiar = 4kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 10r-g/kpl.	r-g	40.00	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		balustrada balkonu pojedynczego - wykonać i pomalować zgodne z wytycznymi projektu wg rys. 12 1szt/kpl.	szt	4.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.00	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 1.0m-g/kpl.	m-g	4.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
136 d.2.4	kalk. własna	Wykonanie, transport i montaż nowych balustrad dla galerii (loggii) komunikacyjnych w elewacji północnej - zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w projekcie na rys. 13 obmiar = 3kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 20r-g/kpl.	r-g	60.00	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		balustrada galerii (logii) komunikacyjnej - wykonać i pomalować zgodne z wytycznymi projektu wg rys. 13 1szt/kpl.	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.00	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 1.0m-g/kpl.	m-g	3.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
137 d.2.4	kalk. własna	Montaż płyt osłonowych MINERIT gr. 10 mm w nowych balustradach balkonów i galerii (loggii) komunikacyjnych w elewacji północnej i południowej - zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w projekcie na rys. 12 i 13 obmiar = 47.04+18.27 = 65.31m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/m^2	r-g	32.66	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyta osłonowa cementowo-włóknista MINERIT HD gr. 10 mm 1.05m^2/m^2	m^2	68.58	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.00	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.05m-g/m^2	m-g	3.27	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
138 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie płyt MINERIT HD - zagruntowanie powierzchni przed malowaniem i tynkowaniem - np. Sto Putzgrund - obmiar = (47.04+18.27)*2 = 130.62m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m2	r-g	10.45	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		powłoka pośrednia - np. Sto-Putzgrund 0.22kg/m2	kg	28.74	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m2	m-g	0.03	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m2	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
139 d.2.4	KNR 0-33 0128-01	Dwukrotne malowanie wewnętrznej strony płyt MINERIT HD farbą silikonową o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów - np. StoColor Silco G obmiar = 47.04+18.27 = 65.31m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.126r-g/m2	r-g	8.23	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba elewacyjna, silikonowa, na sztywne podłoża, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona - np. StoColor Silco G 0.4dm3/m2	dm3	26.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m2	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
140 d.2.4	KNR 0-33 0125-03	Tynki elewacyjne silikonowe barwione w masie o strukturze baranek - StoSilko o uziarnieniu 2, 0 mm - zewnętrzna strona płyt MINERIT HD obmiar = 47.04+18.27 = 65.31m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.411r-g/m2	r-g	26.84	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		tynk o strukturze baranek StoSilko K-2 mm barwiony w masie (wg opisu w poz. 8) 3.2kg/m2	kg	208.99	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0064m-g/m2	m-g	0.42	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m2	m-g	0.59	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Wymiana istniejących (wg opisu z poz. 9.0) balustrad (poz. 9.4)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		**Oświetlenie zewnętrzne**						
141 d.2.5	kalk. własna	Demontaż oraz ponowny montaż (po wykonaniu prac ociepleniowych) lampy mocowanej do elewacji nad przejazdem od strony podwórza - wymiana na nową obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.0r-g/kpl.	r-g	2.00	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		lampa uliczna LED 1szt/kpl.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
142 d.2.5	kalk. własna	Demontaż oraz ponowny montaż (po wykonaniu prac ociepleniowych) kasetonów z numerem administracyjnym - wymiana na nowe obmiar = 3kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	1.50	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kaseton z numerem administracyjnym 1szt/kpl.	szt	3.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		**Rusztowania**						
2.6.1		**Rusztowania stacjonarne**						
143 d.2.6.1	KNR AT-05 1652-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 20 m obmiar = 67.04*16.00+64.62*15.31 = 2061.97m^2 -- R --	m^2					
1*		robocizna 0.1961r-g/m^2	r-g	404.35	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00006m^3/m^2	m^3	0.12	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0676szt/m^2	szt	139.39	0.00		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0676szt/m^2	szt	139.39	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		rusztowania ramowe elewacyjne do 20 m z osłoną 0.0467m-g/m^2	m-g	96.29	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
144 d.2.6.1		Czas pracy rusztowań stacjonarnych (poz.:1,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34, 35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,49,50,51,52, 53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67, 68,69,70,73,74,75,76,77,80,82,83,84,85,86,87, 88,91,92,93,95,96,97,98,99,100,101,102,103, 104,105,106,107,108,109,110,111,112,113, 114,115,116,117,118,119,120,121,122,123, 124,125,126,127,128,129,130,131,134,135, 136,137,138,140) -- S --						
1*		rusztowania ramowe elewacyjne do 20 m z osłoną 9455.214048/(0.84*5)=2251.24m-g	m-g	2251.24				0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:**								
145 d.2.6.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m obmiar = 6.00*2.00*3 = 36.00m -- R --	m					
1*		robocizna 0.53r-g/m	r-g	19.08	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1szt/m	szt	36.00	0.00		0.00	
3*		zaciski z tworzywa sztucznego (opaski kablowe) 1szt/m	szt	36.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		rusztowania ramowe elewacyjne do 20 m z osłoną 0.13m-g/m	m-g	4.68	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Rusztowania stacjonarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rusztowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Ocieplenie (z wcześniejszym remontem) płyt balkonów i galerii komunikacyjnych (loggii) i ścianek dzielących balkony (poz. 9.0)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8%				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10008.13	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m3	0.12	0.00	0.00
2.	balustrada balkonu podwójnego - wykonać i pomalować zgodne z wytycznymi projektu wg rys. 12	szt	12.00	0.00	0.00
3.	balustrada balkonu pojedynczego - wykonać i pomalować zgodne z wytycznymi projektu wg rys. 12	szt	4.00	0.00	0.00
4.	balustrada galerii (logii) komunikacyjnej - wykonać i pomalować zgodne z wytycznymi projektu wg rys. 13	szt	3.00	0.00	0.00
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-10)	m3	13.72	0.00	0.00
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-20)	m3	0.35	0.00	0.00
7.	bezbarwna powłoka zamykająca z PMMA do systemu balkonowego - np. StoPma DL 300 transparent	kg	38.42	0.00	0.00
8.	blacha powlekana proszkowo RAL9006 biała	m2	165.45	0.00	0.00
9.	blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,55 mm (prefabrykowane obróbki)	m2	175.91	0.00	0.00
10.	butylowa taśma uszczelniająca szer. min. 200 mm	m	119.19	0.00	0.00
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.92	0.00	0.00
12.	czyszczaki z PCW sr. 160 mm	szt	4.00	0.00	0.00
13.	dachowy kominek wentylacyjny PCW śr. 110 mm	szt	21.00	0.00	0.00
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m3	0.03	0.00	0.00
15.	emulsja gruntująca np. StoPlex W	kg	409.84	0.00	0.00
16.	emulsja izolacyjna np. Dysperbit	kg	23.00	0.00	0.00
17.	farba do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm3	2.82	0.00	0.00
18.	farba dyspersyjna - np. StoColor Maxicryl	dm3	0.90	0.00	0.00
19.	farba elewacyjna, silikonowa, na sztywne podłoża, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona - np. StoColor Silco G	dm3	958.83	0.00	-0.00
20.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	2.39	0.00	0.00
21.	gaz propan-butan	kg	44.58	0.00	0.00
22.	gips szpachlowy	kg	56.20	0.00	0.00
23.	granulat z wełny mineralnej do ocieplania stropodachów (lambda = 0,04 W/mK)	kg	4816.09	0.00	0.00
24.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2.01	0.00	0.00
25.	izolacja z PMMA do systemu balkonowego - np. StoPma EZ 300	kg	476.91	0.00	0.00
26.	kapsel dekarski z blachy cynk.-tytan. gr. 0,7 mm	szt	597.63	0.00	0.00
27.	kaseton z numerem administracyjnym	szt	3.00	0.00	0.00
28.	katalizator z PMMA do systemów balkonowych - np. StoPma Kat 300	kg	12.81	0.00	0.00
29.	klej bitumiczny (poniżej terenu) - np. Styrbit 2000	kg	16.21	0.00	0.00
30.	klej poliuretanowy	kg	45.85	0.00	0.00
31.	kołki 12/120 mm (szybki montaż)	szt	597.63	0.00	0.00
32.	kołki do mocowania styropianu gr. 14 cm KI-200N dł.min. 20 cm	szt	558.44	0.00	0.00
33.	kołki do mocowania styropianu gr. 15 cm KI-220N dł.min. 22 cm	szt	9887.44	0.00	-0.00
34.	kołki do mocowania wełny mineralnej gr. 15 cm KI-200M dł.min. 22 cm	szt	430.68	0.00	0.00
35.	kołki do mocowania wełny mineralnej gr. 20 cm (KI-300NS) wkręcane dł.min. 30 cm	szt	797.63	0.00	0.00
36.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	175.39	0.00	0.00
37.	kostka brukowa 6 cm szara	m2	49.12	0.00	0.00
38.	kotwy stalowe	szt	134.82	0.00	-0.00
39.	kratka wentylacyjna 17/10 zabezpieczona siatką przeciw owadom	szt	18.00	0.00	0.00
40.	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0.02	0.00	0.00
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o średnicy 150-160 mm	szt.	11.20	0.00	0.00
42.	lampa uliczna LED	szt	1.00	0.00	0.00
43.	lepik asfaltowy np. Izolbet K	kg	105.00	0.00	0.00
44.	masa bitumiczna gruntująca - np. Abizol-R	kg	14.91	0.00	0.00
45.	masa żywiczna - np. Superflex 40 S	kg	35.31	0.00	0.00
46.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	101.19	0.00	0.00
47.	mineralne zabezpieczenie antykorozyjne stali i warstwa sczepna - np. NAFUFILL KMH	kg	286.50	0.00	-0.00
48.	okna z tworzyw (oznaczenie O1) szt. 23 (860x 450 mm) U	szt	23.00	0.00	0.00
49.	okna z tworzyw (oznaczenie O2) szt. 3 (920x 580 mm) U	szt	3.00	0.00	0.00
50.	okna z tworzyw (oznaczenie O3) szt. 2 (1620 x 1220 mm) UR	szt	2.00	0.00	0.00
51.	okna z tworzyw (oznaczenie O4) szt. 1 (1180 x 850 mm) UR	szt	1.00	0.00	0.00
52.	okna z tworzyw (oznaczenie O5) szt. 2 (1040x740 mm) U	szt	3.08	0.00	0.00
53.	opłata wysypiskowa (odpady wielkogabarytowe - stare okna)	t	1.06	0.00	0.00
54.	opłata wysypiskowa (odpady zmieszane tynk cem.+styropian+siatka stalowa)	t	4.76	0.00	0.00
55.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa PYE250 S52 gr. 5,2 mm	m2	190.81	0.00	0.00
56.	papa termozgrzewalna podkładowa G200 S40 gr. 4,0 mm	m2	44.02	0.00	0.00
57.	papier ścierny w arkuszach	ark.	42.29	0.00	-0.00
58.	pianka montażowa niskoprężna	dm3	110.78	0.00	0.00
59.	piasek budowlany	m3	5.73	0.00	0.00
60.	piasek kwarcowy	kg	11.04	0.00	0.00
61.	płatki (chipsy) akrylowe - np. Sto Chips 1 mm	kg	12.81	0.00	0.00
62.	płyta osłonowa cementowo-włóknista MINERIT HD gr. 10 mm	m2	68.58	0.00	0.00
63.	płyta z poliuretanu spienionego grub. 2 cm	m2	137.55	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	płyty styropianowe EPS 100-038 (lambda = 0,038 W/mK) gr. 2 cm - ościeża okienne	m3	3.37	0.00	0.00
65.	płyty styropianowe EPS 100-038 (lambda = 0,038 W/mK) gr. 2 cm - przegrody balkonów	m3	4.20	0.00	0.00
66.	płyty styropianowe EPS 100-038 (lambda = 0,038 W/mK) gr. 2 cm - spody balkonów i loggii	m3	3.28	0.00	0.00
67.	płyty styropianowe EPS 70-040 (lambda = 0,033 W/mK) gr. 15 cm	m3	223.73	0.00	0.00
68.	płyty styropianowe twarde EPS 100-040 (lambda = 0,033 W/mK) gr. 15 cm	m3	13.01	0.00	0.00
69.	płyty z wełny mineralnej (lambda = 0,036 W/mK) gr. 15 cm - np. FRONTROCK	m2	52.62	0.00	0.00
70.	płyty z wełny mineralnej (lambda = 0,038 W/mK) gr. 20 cm - np. FASROCK LL	m2	97.45	0.00	0.00
71.	płyty ze styropianu ekstrudowanego XPS70 gr. 14 cm	m3	9.80	0.00	0.00
72.	powłoka gruntująca - np. StoPlex W	kg	31.41	0.00	0.00
73.	powłoka pośrednia - np. Sto-Putzgrund	kg	708.20	0.00	-0.00
74.	powłoka pośrednia (ochrona przed wilgocią) do powlekania warstwy w obszarze narażonym na wodę odpryskowa - np. StoFlexyl	kg	47.55	0.00	0.00
75.	powłoka z PMMA do systemu balkonowego - np. Sto Pma DL 300 farbig RAL7044	kg	89.66	0.00	0.00
76.	preparat do wykonania izolacji p. wilgociowej np. StoFlexyl	kg	72.05	0.00	0.00
77.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 6 mm	kg	29.58	0.00	0.00
78.	profil narożnikowy ALU z siatką	m	1618.01	0.00	0.00
79.	profil ochronny z kapinosem	m	157.42	0.00	0.00
80.	rozcieńczalnik	dm3	0.55	0.00	0.00
81.	rozpuszczalnik uniwersalny	dm3	0.48	0.00	0.00
82.	roztwór asfaltowy do gruntowania - np. Abizol-R	kg	41.56	0.00	0.00
83.	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160	m	5.88	0.00	0.00
84.	rura spustowa z blachy cynk.-tytan. śr 150 mm	m	62.16	0.00	0.00
85.	rynna z blachy cynk.-tytan. śr 150 mm	m	78.26	0.00	0.00
86.	siatka zbrojeniowa z włókna szklanego - np. ispo Armierungsgewebe	m2	2998.97	0.00	-0.00
87.	silikon	kg	1.38	0.00	-0.00
88.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	8.88	0.00	-0.00
89.	szablon z numerami administracyjnym budynku	szt	1.00	0.00	0.00
90.	środek gruntujący z PMMA do systemu balkonowego - np. Sto Pma GH 300	kg	88.15	0.00	0.00
91.	taśma uszczelniająca rozprężna do okien i drzwi	m	985.05	0.00	0.00
92.	tynk mineralny o strukturze baranek 2 mm - np. Sto Miral K2.0	kg	6059.20	0.00	0.00
93.	tynk o strukturze baranek StoSilko K-2 mm barwiony w masie (wg opisu w poz. 8)	kg	208.99	0.00	0.00
94.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	19.54	0.00	0.00
95.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	149.06	0.00	0.00
96.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o średnicy 150-160 mm	szt	19.20	0.00	0.00
97.	wapno hydratyzowane workowane	t	0.50	0.00	-0.00
98.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	2313.57	0.00	0.00
99.	woda	m3	31.49	0.00	0.00
100.	zaciski z tworzywa sztucznego (opaski kablowe)	szt	36.00	0.00	0.00
101.	zaprawa cementowa	m3	0.13	0.00	0.00
102.	zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej w bezspoinowych systemach ociepleń - np. StoLevellUni	kg	10316.05	0.00	-0.00
103.	zaprawa klejąca np. Sto-Baukleber	kg	10215.45	0.00	-0.00
104.	zaprawa naprawcza modyfikowana polimerami, o spoiwie cementowym, grubość warstwy 6–30 mm - np. NAFUFILL KM 250	kg	1905.60	0.00	0.00
105.	zaślepki (krążki) do termodybli z wełny mineralnej	szt	1228.32	0.00	0.00
106.	zaślepki (krążki) do termodybli ze styropianu	szt	10445.88	0.00	-0.00
107.	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	139.39	0.00	0.00
108.	złom stalowy	t	-1.45	0.00	0.00
109.	złom stalowy cienki (blachy)	t	-0.79	0.00	0.00
110.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	94.40	0.00	0.00
2.	dźwig samojezdny 10 t	m-g	17.16	0.00	0.00
3.	frez (otwornica do gniazd termodybli)	m-g	224.50	0.00	0.00
4.	mieszarka do zapraw	m-g	4.11	0.00	0.00
5.	palnik acetylenowo-tlenowy	m-g	1.72	0.00	0.00
6.	piła do cięcia betonu z tarczą diamentową	m-g	3.21	0.00	-0.00
7.	rusztowania ramowe elewacyjne do 20 m z osłoną	m-g	2352.22	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	143.07	0.00	-0.00
9.	wyciąg	m-g	131.99	0.00	0.00
10.	zagęszczarka 80-120 kg	m-g	8.64	0.00	0.00
11.	zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa	m-g	83.02	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł