

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty przygotowawcze i rusztowanie								
1	d.1	analiza indywidualna	szt					
		Demontaż okablowania, rur, tablic, roślinności, itp. usytuowanych na ścianach budynku obmiar = 1szt						
1*		-- R -- Demontaż okablowania, rur, tablic, roślinności, itp. usytuowanych na ścianach budynku robocizna 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	d.1	KNR 2-02 1610-01	m ²					
		Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/ 30 wys.do 10 m obmiar = <elewacja e1>11.30*10.0 113.000 <elewacja e1>14.6*6.1 89.060 <elewacja e1>4.8*8.0 38.400 <elewacja e2>12.48*8.7 108.576 <elewacja e4>8.1*9.3 75.330 <elewacja e5>9.6*5.9 56.640 <elewacja e6>11.30*10.0+3.9*7.1+16.8* 7.7+4.4*2.5 281.050 <elewacja e7>5.0*13.2 66.000 RAZEM 828.056m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m ²	r-g	278.3096				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0062m ² /m ²	m ²	5.1339				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1656				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1491				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.1076				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.2484				
7*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	9.9367				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	7.4525				
9*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m ²	kg	0.7453				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0311m ² /m ²	m ²	25.7525				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- Ruszt.do 10m fasad.ram.AI b/os 0.0951m-g/m ²	m-g	78.7481				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	d.1	KNNR 2 1505-01	m ²					
		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 828.056m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m ²	r-g	26.4978				
2*		-- M -- siatka 0.14m ² /m ²	m ²	115.9278				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4	d.1	KNNR 2 1506-01	m ²					
		Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m obmiar = 828.056m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.3122				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
		0.004r-g/m ²							
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy)	m	0.4968					
3*		0.0006m/m ² zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.2484					
4*		0.0003szt/m ² bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0.1656					
5*		0.0002kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000					
6*		1.5% -- S -- Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os	m-g	1.4077					
		0.0017m-g/m ²							
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5	KNNR 3 d.10601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastkach Krotność = 0.7 obmiar = <elewacja e1>11.30*8.6+2*0.5*5.65*1.6 106.220 <minus okna>-(1.0*1.0*2+1.0*1.5) 3.500 <plus ościeża>0.14*(1.0*6+1.0+2*1.5) 1.400 <ściany budynku gospodarczego, powierzchnia ogrodzenia murowanego>3.2*4.5+5.8*1.7+2.1*0.4*4+1.6*2.5+2.0*2.97+0.5*1.2*2.97+2.0*7.1+3.3*1.9+0.07*(3.2*2+3.3*2+2.0*3)+2.0*0.4 61.942 <minus drzwi do komórek>-3*1.0*2.0 6.000 <plus ościeża drzwi do komórek>3*(1.0+2*2.0)*0.24 3.600 <elewacja e1>6.54*(6.63+0.77)+6.54*8.03+2.75*1.29 104.460 <minus okna i drzwi>-(1.6*1.0*2+2.05*0.95+0.7*1.32+0.8*0.42+4*0.8*1.4+1.9*1.02+1.9*0.85+1.9*0.8+2.22*1.1+0.37*0.52) -18.595 <plus ościeża>0.14*((1.6*2+1.0)*2+2*2.05+0.95+0.7+2*1.32+0.8*2+0.42+4*(0.8+2*1.4)+2*0.52+0.37) 4.847 <elewacja e1>4.81*6.0+3.32*0.64 30.985 <minus okna>-(2*1.47*1.4) -4.116 <plus ościeża>0.14*(4*1.47+2*1.4) 1.215 <elewacja e4>8.1*9.3+1.3*3.2 79.490 <minus okna i drzwi>-(7*1.6*1.0+1.16*2.44+0.7*0.9+2*0.5*0.6) -15.260 <plus ościeża>0.14*(7*(2*1.6+1.0)+0.7+2*0.9+2*0.5+4*0.6)+0.38*(2*2.44+1.16) 7.237 <elewacja e5>8.85*6.54+0.08*(4.5+5.1+5.4) 59.079 <minus okna i drzwi>-(1.0*2.12+0.9*1.2*2) -4.280 <plus ościeża>0.14*(1.0+2*2.12+2*0.9+4*1.2) 1.658 <elewacja e6>11.30*8.3+2*0.5*5.65*1.6+3.9*7.1+16.8*7.7+4.4*2.5-0.5*2.0*2.4 268.480 <minus okna>-(1.6*1.0*2+0.4*0.47+1.0*1.0) -4.388 <plus ościeża>0.14*(1.6*4+1.0*5+0.4+2*0.47) 1.784 <elewacja e7>6.7*4.9+6.5*5.1+0.5*0.64*6.5+1.6*2.2 71.580 <minus okna>-(0.8*1.1+0.3*0.62+1.06*1.43+0.76*0.8) -3.190 <plus ościeża>0.14*(0.8+2*1.1+0.8*2+0.76+0.3+2*0.62+1.06+2*1.43) 1.515 0.5*1.3*3.2 2.080	m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		RAZEM 748.243m ² -- R -- robocizna 0.36*0.7=0.252r-g/m ²	r-g	188.5572				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR 4-01 d.10322-01 analogia	Zszycie pęknięć ścian przy użyciu prętów o śr. 10 mm obmiar = 10.0/0.225 = 44.444szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	33.3330				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00086t/szt.	t	0.0382				
3*		Piasek zwykły 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0889				
4*		woda z rurociągu 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0444				
5*		pręty żebrowane 8-14 mm 0.62kg/szt.	kg	27.5553				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR 4-01 d.10212-04 analogia	Rozbiórka betonowych czapek ogrodzeniowych obmiar = 4*(0.52*0.52) = 1.082m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	1.5364				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR 2-02 d.10219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7cm obmiar = 5*(0.52*0.52) = 1.352m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	4.3805				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 0.071m ³ /m ²	m ³	0.0960				
3*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.0189				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	0.8112				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	0.2028				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0135				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9	KNR 4-01 d.10108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 748.243*0.7*0.015+1.082*0.07 = 7.932m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	11.0255				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	5.7110				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	d.1 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu z betonu obmiar = 7.932m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji(1) 1m ³ /m ³	m ³	7.9320				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11	d.1 KNR 4-01 0410-02 analiza	Demontaż i ponowny montaż deskowania spodniego dachów po obrysie budynku obmiar = 13.0*0.4+10.7*0.4+8.4*0.4 = 12.840m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	11.8128				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II 0.027m ³ /m ²	m ³	0.3467				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	1.1556				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12	d.1 KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa obmiar = <e1 okna>(1.0*1.0*2+1.0*1.5) 3.500 <e1 okna i drzwi>(1.6*1.0*2+2.05*0.95+ 0.7*1.32+0.8*0.42+4*0.8*1.4+1.9*1.02+ 1.9*0.85+1.9*0.8+2.22*1.1+0.37*0.52+ 0.99*2.05) 20.624 <e1 okna>(2*1.47*1.4) 4.116 <e4 okna i drzwi>(7*1.6*1.0+1.16*2.44+ 0.7*0.9+2*0.5*0.6) 15.260 <e5 okna i drzwi>(1.0*2.12+0.9*1.2*2) 4.280 <e6 okna>(1.6*1.0*2+0.4*0.47+1.0*1.0) 4.388 <e7 okna>(0.8*1.1+0.3*0.62+1.06*1.43+ 0.76*0.8) 3.190 RAZEM 55.358m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	11.7746				
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.0183				
3*		Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,06-0, 10mm 0.3833m ² /m ²	m ²	21.2187				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.7473				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13	d.1 KNR 0-17 12608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie me- todą lekką-mokrą - oczyszczenie mechani- czne i zmycie obmiar = 748.243m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	203.5221				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14	d.1 KNR 4-01 10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - para- pety okien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar =	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<e1 okna>(1.0*2+1.0)*0.2 0.600 <e1 okna i drzwi>(1.0*2+0.7+0.42+4*0.8+0.37)*0.2 1.338 <e1 okna>(2*1.4)*0.2 0.560 <e4 okna>(7*1.0+0.7+2*0.5)*0.2 1.740 <e5 okna>(0.9*2)*0.2 0.360 <e6 okna>(1.0*2+0.4+1.0)*0.2 0.680 <e7 okna>(0.8+0.3+1.06+0.76)*0.2 0.584 RAZEM 5.862m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.7586				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15	KNR 4-04 d.11107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 5.862*0.00503 = 0.029t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.0496				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83m-g/t	m-g	0.0241				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16	KNR-W 4-01 d.10613-01	Odgrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m ² preparatami olejowymi metodą smarowania obmiar = <e1 deskowanie ściany + deskowanie po obrysie budynku>13.0*0.6+10.7*0.6+8.4*0.6+2*0.5*2.65*2.1 = 24.825m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	7.6958				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0.77kg/m ²	kg	19.1153				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze i rusztowanie			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2)Docieplenie dachu								
17	KNR 4-01 d.20519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = <dach główny>(5.9*2*12.48) 147.264 <minus kominy>-2*(1.35*0.42+0.43*0.32) -1.409 <minus wylaz>-0.7*0.7 -0.490 <daszek niższy>4.0*3.2 12.800 <minus ogniomur i komin>-4.0*0.25-0.25*0.9 -1.225 RAZEM 156.940m ² -- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	17.2634				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR 4-01 d.20519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = 156.94m ² -- R -- robocizna 0.04*2=0.08r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	12.5552				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR 4-04 d.21107-01	Wywóz papy z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 156.94<m2>*0.0075 = 1.177t -- R -- robocizna 1.71r-g/t -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83m-g/t	t					
1*			r-g	2.0127				
2*			m-g	0.9769				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20	cena zakładowa	Przyjęcie papy na wysypisko obmiar = 156.94<m2>*0.0075 = 1.177t -- M -- Utylizacja papy rozbiórkowej 1t/t	t					
1*			t	1.1770				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - obróbki z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = <dach główny>0.25*(4*5.9+2*12.48) 12.140 <daszek niższy>0.25*(3.2*2)+0.35*4.0+0.4*4.0+0.25*4.0 5.600 <kominy>(1.35*4+0.32*4+0.42*4+0.9+0.4*2)*0.25 2.515 <wylaz>0.25*(0.7*4)+0.75*0.75 1.263 <ogniomur na dachu dachówkowym> 0.35*(3.9+14.5+3.5) 7.665 <dach komórki gospodarczej>0.25*3.4 0.850 RAZEM 30.033m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	9.0099				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22	KNR 4-04 d.21107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 30.033*0.00503 = 0.151t -- R --	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.2582				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83m-g/t	m-g	0.1253				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23	KNR 4-01 d.20414-02	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk obmiar = $156.94 \cdot 20\% = 31.388m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	17.5773				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m ³ /m ²	m ³	0.8475				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	2.5110				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR-W 4-01 d.20726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu obmiar = $\langle \text{kominy} \rangle (1.22 \cdot ((1.35 \cdot 4 + 0.42 \cdot 4 + 0.32 \cdot 4)) + 0.45 \cdot 2.3 + 0.9 \cdot 1.0 \cdot 2 + 0.45 \cdot 1.3 \cdot 3) \cdot 30\% = 4.437m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m ²	r-g	6.5224				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 4.2kg/m ²	kg	18.6354				
3*		Ciasto wapienne 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0195				
4*		Piasek zwykły 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.1016				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.1331				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.03m-g/m ²	m-g	0.1331				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25	KNR 4-01 d.20212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = $1.45 \cdot 0.52 \cdot 2 + 0.42 \cdot 0.53 \cdot 2 + 0.52 \cdot 0.52 = 2.224m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	3.1581				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26	KNR 2-02 d.20219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7cm obmiar = $1.45 \cdot 0.52 \cdot 2 + 0.42 \cdot 0.53 \cdot 2 + 0.52 \cdot 0.52 = 2.224m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	7.2058				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 0.071m ³ /m ²	m ³	0.1579				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.0311				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	1.3344				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	0.3336				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0222				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
27	KNR 4-01 d.20108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 4.437+2.224*0.07 = 4.593m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	6.3843				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	3.3070				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
28	d.2analiza indywidualna	Utylizacja gruzu z betonu obmiar = 4.437+2.224*0.07 = 4.593m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji(1) 1m ³ /m ³	m ³	4.5930				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
29	NNRNKB d.2202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = <komin>(1.22*((1.35*4+0.42*4+0.32*4))+0.45*2.3+0.9*1.0*2+0.45*1.3*3) = 14.789m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.1831				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" lub tożsamy 0.22dm ³ /m ²	dm ³	3.2536				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0030				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0044				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
30	KNR 0-33 d.20128-01	Dwukrotne malowanie kominów obmiar = <komin>(1.22*((1.35*4+0.42*4+0.32*4))+0.45*2.3+0.9*1.0*2+0.45*1.3*3) = 14.789m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126*2=0.252r-g/m ²	r-g	3.7268				
2*		-- M -- farba silikonowo-żywiczna Neosil lub tożsamy 0.3dm ³ /m ²	dm ³	4.4367				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0059				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31	KNNR 2 d.20504-05	Obróbki blacharskie wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.81r-g/szt.	r-g	5.6200				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,50-0,55mm 16.8kg/szt.	kg	33.6000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32	NNRNKB d.2202 1019-02	(z.II) naświetla stałe fabrycznie wykończone o pow. 0.2-0.25 m2 obmiar = 0.4*0.5 = 0.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.84r-g/m ²	r-g	1.3680				
2*		-- M -- naświetla fabrycznie wykończone 1m ² /m ²	m ²	0.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.0080				
5*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.0140				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33	KNR 2-02 d.20406-02	Montaż kantówki - opór dla warstwy docieplenia ze styropianu na dachach papowych obmiar = (12.48*2+5.9*4+4.0)*0.14*0.14 = 1.030m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew.	r-g	8.8683				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	1.0918				
3*		xylomit popularny 0.31kg/m ³ drew.	kg	0.3193				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m ² /m ³ drew.	m ²	18.0250				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 5.35kg/m ³ drew.	kg	5.5105				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.83m-g/m ³ drew.	m-g	0.8549				
8*		środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew.	m-g	1.1021				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34	KNR 5-08 d.20807-01	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerz, supremie - śr.do 10mm obmiar = (12.48*2+5.9*4+4.0)/0.5 = 105.120szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0099 \cdot 0.955 = 0.009455$ r-g/szt.	r-g	0.9939				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35	KNR 5-08 d.20809-01 ana- logia	Osadzenie w podłożu kołków rozporo- wych - mocowanie kantówki obmiar = 105szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0088 \cdot 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.8824				
2*		-- M -- kołki rozporowe 1szt/szt.	szt	105.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
36	wycena indy- d.20809-01 ana- logia	Podniesienie konstrukcji wyłazu dachowe- go i naświetla obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Podniesienie konstrukcji wyłazu dachowe- go i naświetla 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37	KNR 2-02 d.20506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = <dach główny> $0.5 \cdot (2 \cdot 12.48) + 0.5 \cdot 4 \cdot 5.9$ 24.280 <daszek niższy> $0.4 \cdot (3.2 \cdot 2) + 0.35 \cdot 4.0 + 0.4 \cdot 4.0 \cdot 2$ 7.160 <ogniomur na dachu dachówkowym> $0.5 \cdot (3.9 + 14.5 + 3.5)$ 10.950 RAZEM 42.390m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	82.3934				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.55kg/m ²	kg	235.2645				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.029kg/m ²	kg	1.2293				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0424				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.2925				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
38	KNR 2-02 d.20506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z bla- chy ocynkowanej obmiar = <wyłaz i naświetle> $0.25 \cdot (0.7 \cdot 4) + 0.25 \cdot (2 \cdot 0.4 + 2 \cdot 0.5)$ 1.150 <kominy> $(1.35 \cdot 4 + 0.32 \cdot 4 + 0.42 \cdot 4 + 0.9 + 0.4 \cdot 2) \cdot 0.25$ 2.515 <dach komórki gospodarczej> $0.25 \cdot 3.4$ 0.850 <e5 daszek dachówkowy na styku z docie- pleniem> $5.4 \cdot 0.25$ 1.350 <e7 daszek papowy na styku z docieple- niem> $4.2 \cdot 0.25$ 1.050 <e6 daszek garażu na styku z docieple- niem> $5.5 \cdot 0.25$ 1.375 RAZEM 8.290m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	23.8520				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk. płask.gr.0,50-0,55mm 5.53kg/m ²	kg	45.8437				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.028kg/m ²	kg	0.2321				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0166				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0572				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
39	KNR 2-02 d.20515-04	Założenie pasów usztywniających o szer.0.2m - z blachy ocynkowanej- listwy przy kominach obmiar = <kominy>(1.35*4+0.32*4+0.42*4+0.9+0.4*2) = 10.060m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1923r-g/m	r-g	1.9345				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk. płask.gr.0,50-0,55mm 0.902kg/m	kg	9.0741				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/m	kg	0.3018				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0013m-g/m	m-g	0.0131				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
40	wycena indywidualna	Obsadzenie tworzywowych kominków wentylacyjnych do systemów docieplenia dachu - wentylacja podłoża dachu obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	7.7000				
2*		-- M -- kominki wentylacyjne 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		kołki kotwiące 3szt/szt.	szt	15.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0129m-g/szt.	m-g	0.0645				
6*		środek transportowy 0.0406m-g/szt.	m-g	0.2030				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
41	KNR 0-22 d.20529-06 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej obmiar = 7*2*3.14*0.055 = 2.418mb obwo- du	mb obwo- du					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/mb obwo- du	r-g	0.5924				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa Gruby Werner lub tozsama 0.346m ² /mb obwodu	m ²	0.8366				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.048kg/mb obwodu	kg	0.1161				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0006m-g/mb obwodu	m-g	0.0015				
6*		środek transportowy 0.0011m-g/mb obwodu	m-g	0.0027				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
42	KNR 2-02 d.20506-04	Obrobienie podpórek(sztyc),stópów, uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.391r-g/szt.	r-g	2.3460				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 0.099kg/szt.	kg	0.5940				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.018kg/szt.	kg	0.1080				
4*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa Gruby Werner lub tozsama 0.109m ² /szt.	m ²	0.6540				
5*		lepik asfaltowy na zimno 0.18kg/szt.	kg	1.0800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/szt.	m-g	0.0042				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
43	KNR 2-02 d.20609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku obmiar = <dach główny>(5.9*2*12.48) 147.264 <minus kominy>-2*(1.35*0.42+0.43*0.32) -1.409 <minus wyłaz>-0.7*0.7 -0.490 <daszek niższy>4.0*3.2 12.800 <minus ogniomur i komin>-4.0*0.25-0.25* 0.9 -1.225 RAZEM 156.940m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2262r-g/m ²	r-g	35.4998				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 gr. 14 cm powlekane jednostronnie papą 1.05m ² /m ²	m ²	164.7870				
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.75kg/m ²	kg	274.6450				
4*		drewno opałowe 2.7kg/m ²	kg	423.7380				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0073m-g/m ²	m-g	1.1457				
7*		środek transportowy	m-g	1.8205				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0116m-g/m ²						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
44	kalkulacja d.2 własna	Klejenie klinów styropianowych obmiar = <kominy>(1.35*4+0.32*4+0.42*4+0.9+ 0.4*2) 10.060 <wyłaz i naświetle>0.7*4+2*0.5+2* 0.4 4.600 RAZEM 14.660m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15*0.955=0.14325r-g/m	r-g	2.1000				
2*		-- M -- kliny styropianowe 1.05m/m	m	15.3930				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
45	KNR-W 2-02 d.20504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (warstwa nawierzchnio- wa) obmiar = <dach główny>(5.9*2*12.48) 147.264 <minus kominy>-2*(1.35*0.42+0.43*0.32) -1.409 <minus wyłaz>-0.7*0.7 -0.490 <daszek niższy>4.0*3.2 12.800 <minus ogniomur i komin>-4.0*0.25-0.25* 0.9 -1.225 RAZEM 156.940m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	33.8990				
2*		-- M -- papą termozgrzewalną nawierzchniowa Gruby Werner lub tożsama 1.15m ² /m ²	m ²	180.4810				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.23kg/m ²	kg	36.0962				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektry- cznym 0,5 t 0.0048m-g/m ²	m-g	0.7533				
6*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	1.9147				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Docieplenie dachu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3Docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem								
46	KNNR 3 d.30801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach - podłoga strychowa obmiar = $7.3*4.0+3.7*1.4+3.5*14.0+2.8*2.7 = 90.940m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	24.5538				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
47	KNR 4-01 d.30609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm obmiar = 90.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	18.1880				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
48	KNR 4-01 d.30609-02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 4 obmiar = 90.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02*4=0.08r-g/m ²	r-g	7.2752				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
49	KNR 2-02 d.30613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 90.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	14.1866				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol. - 140mm 1.05m ² /m ²	m ²	95.4870				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0059m-g/m ²	m-g	0.5365				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.8094				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
50	KNR 4-01 d.30820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 25 mm - podłoga strychowa obmiar = 90.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	44.5606				
2*		-- M -- płyty OSB gr. 25 mm 1.05m ² /m ²	m ²	95.4870				
3*		Pasta podłogowa bezbarwna 0.08kg/m ²	kg	7.2752				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ²	kg	18.1880				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
51	KNR 4-01 d.30108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $90.94*0.14 = 12.732m^3$	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	17.6975				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	9.1670				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
52	d.3 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu z betonu obmiar = 12.732m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji(1) 1m ³ /m ³	m ³	12.7320				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4Docieplenie stropu piwnic od spodu								
53	KNR 0-23 d.42611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Krotność = 1.1 obmiar = $5.0*2.65+5.0*3.7+5.0*2.7+5.0*2.8+1.65*9.05+3.15*2.65+6.0*3.15+2.0*2.0+3.5*1.9+3.5*2.1+3.5*3.6+3.5*3.7+2.0*2.0+3.4*(1.85+2.1+3.55+3.7) = 187.060m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.272*1.1=0.2992r-g/m^2$	r-g	55.9684				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
54	NNRNKB d.4202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 1.1 obmiar = 187.060m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.06*1.1=0.066r-g/m^2$	r-g	12.3460				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" lub tożsamy $0.21*1.1=0.231dm^3/m^2$	dm ³	43.2109				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0.0002*1.1=0.00022m-g/m^2$	m-g	0.0412				
5*		środek transportowy $0.0003*1.1=0.00033m-g/m^2$	m-g	0.0617				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
55	KNR 2-02 d.40609-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstr.na zaprawie klejowej Krotność = 1.1 obmiar = 187.06m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.765*1.1=0.8415r-g/m^2$	r-g	157.4110				
2*		-- M -- płyty styropianowe grub. 5 cm. $1.05*1.1=1.155m^2/m^2$	m ²	216.0543				
3*		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 $6.0*1.1=6.6kg/m^2$	kg	1234.5960				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0.0237*1.1=0.02607m-g/m^2$	m-g	4.8767				
6*		środek transportowy $0.0047*1.1=0.00517m-g/m^2$	m-g	0.9671				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
56	KNR 0-23 d.42612-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - strop piwnicy Krotność = 1.1 obmiar = $4*187.06 = 748.240szt$	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.0809*1.1=0.08899r-g/szt$	r-g	66.5859				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki $1.04*1.1=1.144$ szt/szt	szt	855.9866				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0.0002*1.1=0.00022$ m-g/szt	m-g	0.1646				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
57	KNR 0-23 d.4.2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na stropie piwnic Krotność = 1.1 obmiar = 187.06m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.6112*1.1=0.67232$ r-g/m ²	r-g	125.7642				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 $4*1.1=4.4$ kg/m ²	kg	823.0640				
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego $1.135*1.1=1.2485$ m ² /m ²	m ²	233.5444				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t $0.007*1.1=0.0077$ m-g/m ²	m-g	1.4404				
6*		środek transportowy $0.0052*1.1=0.00572$ m-g/m ²	m-g	1.0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
58	KNR 2-02 d.4.1501-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną docieplonego stropu Krotność = 1.1 obmiar = 187.06m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1155*1.1=0.12705$ r-g/m ²	r-g	23.7660				
2*		-- M -- Mydło techniczne $0.006*1.1=0.0066$ kg/m ²	kg	1.2346				
3*		Ciasto wapienne $0.0004*1.1=0.00044$ m ³ /m ²	m ³	0.0823				
4*		gips szpachlowy $0.002*1.1=0.0022$ kg/m ²	kg	0.4115				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy $0.0006*1.1=0.00066$ m-g/m ²	m-g	0.1235				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
59	d.4 analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych w piwnicach i prace towarzyszące obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych w piwnicach i prace towarzyszące 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Docieplenie stropu piwnic od spodu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5Wymiana okienek piwnicznych i strychowych								
60	KNR 4-01 d.50354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	8.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
61	KNR 0-19 d.51023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m2 obmiar = 5*0.67*0.8+5*0.61*0.47 = 4.114m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 8.56r-g/m ²	r-g	35.2158				
2*		-- M -- kotwy stalowe 20szt/m ²	szt	82.2800				
3*		pianka poliuretanowa 0.5dm ³ /m ²	dm ³	2.0570				
4*		silikon 0.13dm ³ /m ²	dm ³	0.5348				
5*		gips szpachlowy 5.5kg/m ²	kg	22.6270				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 9.9kg/m ²	kg	40.7286				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	4.1140				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.06m-g/m ²	m-g	0.2468				
10*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.2880				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Wymiana okienek piwnicznych i strychowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Wymiana okna na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych drewnianych								
62	KNR 4-01 d.60354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - okno klatki schodowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
63	KNR 4-01 d.60354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 0.99*2.05 = 2.030m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	1.7052				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
64	KNR 4-01 d.60354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 1.16*2.44 = 2.830m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	1.4716				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
65	KNR 4-01 d.60354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 1.22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	0.8296				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
66	KNR 0-19 d.61023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 obmiar = 1.22*1.86 = 2.269m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.52r-g/m ²	r-g	7.9869				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt/m ²	szt	13.6140				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	0.7488				
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.1361				
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	5.3322				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	9.5752				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	2.2690				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.1135				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1361				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
67	KNR 2-02 d.60129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - z płyty paździerzowej laminowanej białej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.12r-g/szt						
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0.013m³/szt	m³	0.0130				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.11m-g/szt	m-g	0.1100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
68	NNRNKB d.6202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, z naświetlem górnym, komplet z samozamykaczem obmiar = 1.16*2.44 = 2.830m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/m²	r-g	6.9052				
2*		-- M -- okna i drzwi z kształtowników aluminiowych 1m²/m²	m²	2.8300				
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3.45szt/m²	szt	9.7635				
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4.3m/m²	m	12.1690				
5*		masa uszczelniająca silikonowa 0.18kg/m²	kg	0.5094				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.08m-g/m²	m-g	0.2264				
8*		środek transportowy 0.09m-g/m²	m-g	0.2547				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
69	NNRNKB d.6202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, z samozamykaczem obmiar = 2.05*0.99 = 2.030m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/m²	r-g	5.6231				
2*		-- M -- okna i drzwi z kształtowników aluminiowych 1m²/m²	m²	2.0300				
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 5.99szt/m²	szt	12.1597				
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 6.78m/m²	m	13.7634				
5*		masa uszczelniająca silikonowa 0.28kg/m²	kg	0.5684				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.06m-g/m²	m-g	0.1218				
8*		środek transportowy 0.07m-g/m²	m-g	0.1421				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
70	KNR 4-01 d.612009-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 obmiar = $2.1*2.6+2.1*2.6+0.3*(2*2.44+1.16+1.86*2+1.22)-1.16*2.44-1.22*1.86 = 9.114m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	0.8385				
2*		-- M -- Mydło techniczne 0.022kg/m ²	kg	0.2005				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00088t/m ²	t	0.0080				
4*		Piasek zwykły 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0091				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
71	KNR 2-02 d.62009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku obmiar = $2.1*2.6+2.1*2.6+0.3*(2*2.44+1.16+1.86*2+1.22)-1.16*2.44-1.22*1.86+0.1*(2*2.05+0.99) = 9.623m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2426r-g/m ²	r-g	2.3345				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	0.0315				
3*		woda z rurociągu 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.0205				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.004m-g/m ²	m-g	0.0385				
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.1925				
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0308				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
72	NNRNKB d.6202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 9.623m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.7698				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" lub tożsamy 0.22dm ³ /m ²	dm ³	2.1171				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0019				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0029				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
73 d.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 9.623m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	1.3386					
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	2.7820					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0029					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Wymiana okna na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych drewnianych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Docieplenie ścian								
74	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż rur wentylacyjnych i spalinowych na elewacji wraz z niezbędnymi przeróbkami i wydłużeniami obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Demontaż i ponowny montaż rur wentylacyjnych i spalinowych na elewacji wraz z niezbędnymi przeróbkami i wydłużeniami 1szt/szt	szt	8.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
75	KNR 4-01 d.70535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = 4.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	0.9200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
76	KNR 4-01 d.70535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = 6.3+6.0+3.1+6.0+6.0 = 27.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	5.7540				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
77	KNR 2-02 d.70508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej - rynny z odzysku obmiar = 4.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	2.6040				
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.021kg/m	kg	0.0840				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0140				
5*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.002m-g/m	m-g	0.0080				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
78	KNR 2-02 d.70510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej - rury z odzysku obmiar = 6.3+6.0+3.1+6.0+6.0 = 27.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.835r-g/m	r-g	22.8790				
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.023kg/m	kg	0.6302				
3*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33szt/m	szt	9.0420				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0767				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNR 4-01 d.70535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12.5*2 = 25.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	3.7500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
80	KNR 4-01 d.70535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8.5+8.7*2+0.9-2.0-1.0 = 23.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.6180				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
81	KNR 2-02 d.70510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 12.5*2 = 25.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	20.8775				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 2.07kg/m	kg	51.7500				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.023kg/m	kg	0.5750				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33szt/m	szt	8.2500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
82	KNR 2-02 d.70508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 8.5+8.7*2+0.9-2.0-1.0 = 23.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	15.4867				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 1.95kg/m	kg	46.4100				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.021kg/m	kg	0.4998				
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm 2szt/m	szt	47.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0833				
7*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.002m-g/m	m-g	0.0476				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
83	KNR 2-02 d.70902-01	Tynki zewn.zwyczajnie kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. obmiar =	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<ściany budynku gospodarczego, powierzchnia ogrodzenia murowanego>3.2*4.5+5.8*1.7+2.1*0.4*4+1.6*2.5+2.0*2.97+0.5*1.2*2.97+2.0*7.1+3.3*1.9+2.0*0.4+1.63*3.3 65.991 <minus drzwi do komórek>-3*1.0*2.0 6.000 <murek oporowy>(0.64+0.25)*3.32+0.5*0.64*6.5+0.25*6.5 6.660 0.5*1.3*3.2 2.080 RAZEM 68.731m ²						
		-- R -- robocizna 0.8833r-g/m ²	r-g	60.7101				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.1924				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m ³ /m ²	m ³	1.4502				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0412				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1082m-g/m ²	m-g	7.4367				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
84	KNR 2-02 d.70902-03	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer.do 15cm wyk.ręcznie obmiar = <płaszczyzny boczne ogrodzenia murowanego>0.07*(3.2*2+3.3*2+2.0*3) = 1.330m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.3892r-g/m ²	r-g	5.8376				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0029m ³ /m ²	m ³	0.0039				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.0289				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0008				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.4535m-g/m ²	m-g	0.6032				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
85	KNR 2-02 d.70902-04	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer.do 30cm wyk.ręcznie obmiar = <plus ościeża drzwi do komórek>3*(1.0+2*2.0)*0.24 3.600 <płaszczyzna górna ogrodzenia>0.24*(1.2+2.5+2*2.5) 2.088 RAZEM 5.688m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8268r-g/m ²	r-g	16.0788				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0029m ³ /m ²	m ³	0.0165				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.1234				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0034				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.2899m-g/m ²	m-g	1.6490				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
86	NNRNKB d.7202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża repara- tującą powierzchnie pionowe obmiar = <ściany budynku gospodarczego, powierz- chnia ogrodzenia murowanego>3.2*4.5+ 5.8*1.7+2.1*0.4*4+1.6*2.5+2.0*2.97+0.5* 1.2*2.97+2.0*7.1+3.3*1.9+2.0*0.4+1.63* 3.3 65.991 <minus drzwi do komórek>-3*1.0*2.0 6.000 <murek oporowy>(0.64+0.25)*3.32+0.5* 0.64*6.5+0.25*6.5 6.660 0.5*1.3*3.2 2.080 <płaszczyzny boczne ogrodzenia murowa- nego>0.07*(3.2*2+3.3*2+2.0*3) 1.330 <plus ościeża drzwi do komórek>3*(1.0+ 2*2.0)*0.24 3.600 <płaszczyzna górna ogrodzenia>0.24*(1.2+2.5+2*2.5) 2.088 <e7 ściany komórki gospodarczej>2.4*(3.73+2.61)+0.5*0.15*2.61 15.412 <minus okna i drzwi>-(2.06*0.98+0.5* 0.56) -2.299 <plus ościeża>0.1*(0.5+2*0.56) 0.162 RAZEM 89.024m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	7.1219				
2*		-- M -- preparat gruntujący Sto Prep Miral lub toż- samy 0.275kg/m ²	kg	24.4816				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektry- cznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0178				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0267				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
87	KNR 0-33 d.70125-03	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - o uziarnie- niu 2,0 mm, wykonywane ręcznie obmiar = 89.024m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m ²	r-g	36.5889				
2*		-- M -- tynk mineralny Sto Miral KK 2,0 mm lub toż- samy 3.0kg/m ²	kg	267.0720				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064+0.009=0.0154m-g/m ²	m-g	1.3710				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
88	KNR 0-33 d.70128-01	Dwukrotne malowanie elewacji obmiar = 89.024m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.4340				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.126*2=0.252r-g/m ² -- M -- farba silikonowo-żywiczna Neosil lub tożsamsa 0.4dm ³ /m ²	dm ³	35.6096				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0356				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
89	NNRNKB d.7202 2608-05 analogia	Ściany zewn. budynków - nałożenie masy zbrojeniowej + warstwa siatki obmiar = <ściany niedocieplane>0.08*(4.3+5.1*5.4) 2.547 <e6 komórka i ogrodzenie>1.6*2.2+2.8* 2.8 11.360 RAZEM 13.907m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g	8.4833				
2*		-- M -- masa zbrojeniowa StoLevell Uni lub tożsamsa 3.5kg/m ²	kg	48.6745				
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego Sto-Glasfasergewebe lub tożsamsa 1.05m ² /m ²	m ²	14.6024				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1391				
6*		środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	0.0556				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
90	NNRNKB d.7202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża repara- tującą powierzchnie pionowe obmiar = 13.907m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.1126				
2*		-- M -- preparat gruntujący Sto Prep Miral lub tożsamy 0.275kg/m ²	kg	3.8244				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0028				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0042				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
91	KNR 0-33 d.70125-03	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - o uziarnie- niu 2,0 mm, wykonywane ręcznie obmiar = 13.907m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m ² -- M --	r-g	5.7158				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tynek mineralny Sto Miral KK 2,0 mm lub tożsamy	kg	41.7210				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064+0.009=0.0154m-g/m ²	m-g	0.2142				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
92	KNR 0-33 d.70128-01	Dwukrotne malowanie elewacji obmiar = 13.907m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126*2=0.252r-g/m ²	r-g	3.5046				
2*		-- M -- farba silikonowo-żywiczna Neosil lub tożsamy 0.4dm ³ /m ²	dm ³	5.5628				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0056				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
93	NNRNKB d.7202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża reparałem gruntującym powierzchnie pionowe obmiar = 748.243m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	59.8594				
2*		-- M -- preparat gruntujący Sto Prep Miral lub tożsamy 0.275kg/m ²	kg	205.7668				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.1496				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.2245				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
94	KNR 0-33 d.70121-01	Ochrona narożników wypukłych obmiar = <krawędzie budynku>8.5+8.7*2+6.2+5.9+ 5.7+0.9+3.0+4.2+5.1+5.4+4.9+ 5.0 72.200 <e1 okna>(1.0*6+1.0+2*1.5) 10.000 <e1 okna i drzwi>((1.6*2+1.0)*2+2*2.05+ 0.95+0.7+2*1.32+0.8*2+0.42+4*(0.8+2* 1.4)+2*0.52+0.37+1.02+2*1.9+0.85+2* 1.9+0.8+2*1.9+1.1+2*2.22) 54.230 <e1 okna>(4*1.47+2*1.4) 8.680 <e4 okna i drzwi>(7*(2*1.6+1.0)+0.7+2* 0.9+2*0.5+4*0.6)+0.38*(2*2.44+1.16) 37.595 <e5 okna i drzwi>(1.0+2*2.12+2*0.9+4* 1.2) 11.840 <e6 okna>(1.6*4+1.0*5+0.4+2*0.47) 12.740 <e7 okna>(0.8+2*1.1+0.8*2+0.76+0.3+2* 0.62+1.06+2*1.43) 10.820 RAZEM 218.105m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	34.8968				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- profil narożnikowy z siatki panczernej dŁ. 250 cm lub tożsamy 0.468szt/m	szt	102.0731				
3*		masa zbrojeniowa StoLevell Uni lub tożsa- ma 0.8kg/m	kg	174.4840				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007+0.0005=0.0012m-g/m	m-g	0.2617				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
95	KNR 0-33 d.70122-01 ana- logia	Montaż listew cokołowych lub początko- wych obmiar = <elewacja e1>11.30 11.300 <elewacja e1>(6.63+0.77+8.03-0.96-1.02- 0.85-0.8-1.0) 10.800 <elewacja e1>4.81 4.810 <elewacja e4>(9.3-1.66) 7.640 <elewacja e6>11.30 11.300 <elewacja e7>6.5+3.0 9.500 RAZEM 55.350m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	7.3616				
2*		-- M -- listwa cokołowa z aluminium Sto-Sockela- bschluBleiste lub tożsamy 0.525szt/m	szt	29.0588				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/m	m-g	0.0111				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
96	KNNR 2 d.71901-01	Docieplenie ścian budynków, ścian bocz- nych loggi z przyklejeniem styropianu gr. 12 cm i 1 warstwy siatki - metoda lekka " ISPO" obmiar = <elewacja e1>11.30*8.6+2*0.5*5.65* 1.6 106.220 <minus okna>-(1.0*1.0*2+1.0*1.5) - 3.500 <elewacja e1>6.54*(6.63+0.77)+6.54* 8.03+2.75*1.29 104.460 <minus okna i drzwi>-(1.6*1.0*2+2.05* 0.95+0.7*1.32+0.8*0.42+4*0.8*1.4+1.9* 1.02+1.9*0.85+1.9*0.8+2.22*1.1+0.37* 0.52+0.99*2.05) -20.624 <elewacja e1>4.81*6.0 28.860 <minus okna>-(2*1.47*1.4) -4.116 <elewacja e4>8.1*9.3+1.3*3.2 79.490 <minus okna i drzwi>-(7*1.6*1.0+1.16* 2.44+0.7*0.9+2*0.5*0.6) -15.260 <elewacja e5>8.85*6.54+0.08*(4.5+5.1+ 5.4) 59.079 <minus okna i drzwi>-(1.0*2.12+0.9*1.2* 2) -4.280 <elewacja e6>11.30*8.3+2*0.5*5.65*1.6+ 3.9*7.1+16.8*7.7+4.4*2.5-0.5*2.0* 2.4 268.480 <minus okna>-(1.6*1.0*2+0.4*0.47+1.0* 1.0) -4.388 <elewacja e7>6.7*4.9+6.5*5.1+0.5*0.64* 6.5+1.6*2.2 71.580 <minus okna>-(0.8*1.1+0.3*0.62+1.06* 1.43+0.76*0.8) -3.190	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
		<minus ściany niedocieplane>-(0.08*(4.3+5.1*5.4)) -2.547 <minus e6 komórka i ogrodzenie>-(1.6*2.2+2.8*2.8) -11.360 <minus cokół obłożony Gramaplastem -poz. 95>-(34.356-1.125) -33.231 <elewacja e1 cokół docieplony>(6.63-0.96)*0.8 4.536 RAZEM 620.209m ²							
1*		-- R -- robocizna 2.7r-g/m ²	r-g	1674.5643					
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 12 cm 1.03m ² /m ²	m ²	638.8153					
3*		zaprawa klejąca do przyklejania płyt styropianowych Sto-Baukleber lub tożsama 4.5kg/m ²	kg	2790.9405					
4*		kołki 6szt/m ²	szt	3721.2540					
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego Sto-Glasfasergewebe lub tożsama 1.1m ² /m ²	m ²	682.2299					
6*		masa zbrojeniowa StoLevelI Uni lub tożsama 3.0kg/m ²	kg	1860.6270					
7*		preparat gruntujący Sto Prep Miral lub tożsama 0.275kg/m ²	kg	170.5575					
8*		tynek mineralny Sto Miral KK 2,0 mm lub tożsama 3.0kg/m ²	kg	1860.6270					
9*		farba silikonowo-żywiczna Neosil lub tożsama 0.4dm ³ /m ²	dm ³	248.0836					
10*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000					
11*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0279m-g/m ²	m-g	17.3038					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
97	KNR-W 2-02 d.72602-03	Docieplenie ościeży z przyklejeniem styropianu gr. 2 cm i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" obmiar = <e1 okna>(1.0*6+1.0+2*1.5)*0.26 2.600 <e1 okna i drzwi>((1.6*2+1.0)*2+2*2.05+0.95+0.7+2*1.32+0.8*2+0.42+4*(0.8+2*1.4)+2*0.52+0.37)*0.26+0.12*(0.99+2*2.05) 9.612 <e1 okna>(4*1.47+2*1.4)*0.26 2.257 <e4 okna i drzwi>(7*(2*1.6+1.0)+0.7+2*0.9+2*0.5+4*0.6)*0.26+0.5*(2*2.44+1.16) 12.198 <e5 okna i drzwi>(1.0+2*2.12+2*0.9+4*1.2)*0.26 3.078 <e6 okna>(1.6*4+1.0*5+0.4+2*0.47)*0.26 3.312 <e7 okna>(0.8+2*1.1+0.8*2+0.76+0.3+2*0.62+1.06+2*1.43)*0.26 2.813 RAZEM 35.870m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.73r-g/m ²	r-g	97.9251					
2*		-- M -- płyty styropianowe gr.2 cm 1.03m ² /m ²	m ²	36.9461					
3*		zaprawa klejąca do przyklejania płyt styropianowych Sto-Baukleber lub tożsama 4.5kg/m ²	kg	161.4150					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
4*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego Sto-Glasfasergewebe lub tożsama	m ²	39.4570					
5*		1.1m ² /m ² preparat gruntujący Sto Prep Miral lub tożsamy	kg	9.8643					
6*		0.275kg/m ² tynk mineralny Sto Miral KK 2,0 mm lub tożsamy	kg	107.6100					
7*		3.0kg/m ² masa zbrojeniowa StoLevel Uni lub tożsama	kg	125.5450					
8*		3.5kg/m ² farba silikonowo-żywiczna Neosil lub tożsama	dm ³	14.3480					
9*		0.4dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000					
10*		1.5% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.0546					
11*		0.0294m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.7927					
		0.0221m-g/m ²							
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
98	KNR 2-02 d.70923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = <e1 okna>(1.0*2+1.0)*0.26 0.780 <e1 okna>(1.0*2+0.7+0.42+4*0.8+0.37)* 0.26 1.739 <e1 okna>(2*1.4)*0.26 0.728 <e4 okna>(7*1.0+0.7+2*0.5)*0.26 2.262 <e5 okna>(2*0.9)*0.26 0.468 <e6 okna>(1.0*3+0.4)*0.26 0.884 <e7 okna>(0.8+0.76+0.3+1.06)* 0.26 0.759 RAZEM 7.620m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	8.9009					
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0.028m ³ /m ²	m ³	0.2134					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1427m-g/m ²	m-g	1.0874					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
99	KNR 2 d.70504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety okien obmiar = <e1 okna>(1.0*2+1.0)*0.32 0.960 <e1 okna>(1.0*2+0.7+0.42+4*0.8+0.37)* 0.32 2.141 <e1 okna>(2*1.4)*0.32 0.896 <e2 okna>(10*1.1+5*0.61+5*0.55)* 0.32 5.376 <e4 okna>(7*1.0+0.7+2*0.5)*0.32 2.784 <e5 okna>(2*0.9)*0.32 0.576 <e6 okna>(1.0*3+0.4)*0.32 1.088 <e7 okna>(0.8+0.76+0.3+1.06)* 0.32 0.934 RAZEM 14.755m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	25.2311					
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.55kg/m ²	kg	81.8903					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
100	KNR 0-33 d.70118-03 ana- logia	Montaż profili elewacyjnych - obramowa- nia okien obmiar = <e1 okna>(1.6*2+1.28)*2+0.98+2*1.32+4* (1.04+2*1.4) 27.940 <e1 okna>(4*1.47+2*1.68) 9.240 <e4 okna>7*(2*1.6+1.28) 31.360 <e6 okna>(1.6*4+1.28*2) 8.960 RAZEM 77.500m -- R -- robocizna 0.235r-g/m -- M -- profil obramowań LE-1 DecorSystem lub tozsamy 1.05m/m 3* zaprawa klejąca do przyklejania płyt styro- pianowych Sto-Baukleber lub tozsama 0.58kg/m 4* preparat gruntujący Sto Prep Miral lub toż- samy 0.06kg/m 5* farba silikonowo-żywiczna Neosil lub toż- sama 0.08dm ³ /m 6* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0015m-g/m 8* środek transportowy 0.0008m-g/m	m						
1*			r-g	18.2125					
2*			m	81.3750					
3*			kg	44.9500					
4*			kg	4.6500					
5*			dm ³	6.2000					
6*			%	1.5000					
7*			m-g	0.1163					
8*			m-g	0.0620					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
101	KNR 0-33 d.70118-08 ana- logia	Montaż profili elewacyjnych - listwy podpa- rapetowe okien obmiar = <e1 okna>1.28*2+0.98+4*1.04 7.700 <e1 okna>2*1.68 3.360 <e4 okna>7*1.28 8.960 <e6 okna>1.28*2 2.560 RAZEM 22.580m -- R -- robocizna 0.282r-g/m -- M -- profile LE-23 DecorSystem lub tozsamy 1.05m/m 3* zaprawa klejąca do przyklejania płyt styro- pianowych Sto-Baukleber lub tozsama 0.67kg/m 4* preparat gruntujący Sto Prep Miral lub toż- samy 0.096kg/m 5* farba silikonowo-żywiczna Neosil lub toż- sama 0.127dm ³ /m 6* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0016m-g/m 8* środek transportowy 0.0008m-g/m	m						
1*			r-g	6.3676					
2*			m	23.7090					
3*			kg	15.1286					
4*			kg	2.1677					
5*			dm ³	2.8677					
6*			%	1.5000					
7*			m-g	0.0361					
8*			m-g	0.0181					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
102	NNRNKB d.7202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym powierzchnie pionowe obmiar = 620.209+35.87 = 656.079m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	52.4863					
2*		-- M -- preparat gruntujący Sto Prep Miral lub toż- samy 0.275kg/m ²	kg	180.4217					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektry- cznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.1312					
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1968					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
103	KNR 0-33 d.70121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderze- niem obmiar = <elewacja e1>11.30*2.5 28.250 <elewacja e1>(6.63+0.77+8.03-0.96-1.02- 0.85-0.8-1.0)*2.5 27.000 <elewacja e1>4.81*2.5 12.025 <elewacja e4>(9.3-1.66)*2.5 19.100 <elewacja e6>(11.30+3.9+16.8)* 2.5 80.000 <elewacja e7>6.5+3.0*2.5 14.000 RAZEM 180.375m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.923r-g/m ²	r-g	166.4861					
2*		-- M -- masa zbrojeniowa StoLevelI Uni lub tożsa- ma 2.3kg/m ²	kg	414.8625					
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego Sto-Glasfasergewebe lub tożsama 1.05m ² /m ²	m ²	189.3938					
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007+0.0052=0.0122m-g/m ²	m-g	2.2006					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
104	KNR 4-01 d.70322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w do- cieplonych ścianach obmiar = 4szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200					
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.00207t/szt.	t	0.0083					
3*		Piasek zwykły 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0200					
4*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/zaluzji 1szt/szt.	szt	4.0000					
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0080					
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
105	KNR 4-01 d.7 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = $2*0.9*1.5 = 2.700m^2$	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	2.5380					
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.2079					
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.2079					
4*		Benzyny do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.0918					
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	1.5120					
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
106	KNR 4-01 d.7 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² - drzwi do komórki gospodarczych obmiar = $2*(1.02*1.9+1.9*0.85+0.8*1.9+2.22*1.1) = 15.030m^2$	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	9.3186					
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm ³ /m ²	dm ³	1.1273					
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49ark/m ²	ark	7.3647					
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	1.2174					
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087dm ³ /m ²	dm ³	1.3076					
6*		Benzyny do lakierów 0.038dm ³ /m ²	dm ³	0.5711					
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
107	KNR-W 2-02 d.7 1037-02 analogia	Wymiana drzwi komórkowych deskowych pełnych na nowe obmiar = $2.0*1.0*3 = 6.000m^2$	m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/m ²	r-g	17.9400					
2*		-- M -- drzwi piwniczne 1m ² /m ²	m ²	6.0000					
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.19dm ³ /m ²	dm ³	1.1400					
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.18dm ³ /m ²	dm ³	1.0800					
5*		szpachlówka celulozowa na tynki 0.32dm ³ /m ²	dm ³	1.9200					
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1800					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108	TZKNBK V-d.7235	Rozebranie ścian drewnianych pełnych zewnętrznych i wewnętrznych z okraglaków lub bali obmiar = 1.29*1.9 = 2.451m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.7353				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
109	KNR 0-21 d.74002-22	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwaliny ścian o szer. do 140 mm obmiar = 1.29*2 = 2.580mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/mb	r-g	2.1156				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I 0.0196m ³ /mb	m ³	0.0506				
3*		papa izolacyjna nr 400 0.28m ² /mb	m ²	0.7224				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/mb	kg	0.0516				
5*		śruby fundamentowe 1.4kg/mb	kg	3.6120				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/mb	m-g	0.0258				
8*		środek transportowy 0.01m-g/mb	m-g	0.0258				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
110	KNR 0-21 d.74001-06	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 140 mm obmiar = 1.29*1.9 = 2.451m ² ściany	m ² ściany					
1*		-- R -- robocizna 2.97r-g/m ² ściany	r-g	7.2795				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I 0.0196m ³ /m ² ściany	m ³	0.0480				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/m ² ściany	kg	0.0735				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ² ściany	m-g	0.0245				
6*		środek transportowy 0.02m-g/m ² ściany	m-g	0.0490				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
111	KNR 0-21 d.74004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm obmiar = 1.29*1.9*2 = 4.902m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m ²	r-g	2.2059				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 19 mm kl. II 0.02m ³ /m ²	m ³	0.0980				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.13kg/m ²	kg	0.6373				
4*		materiały pomocnicze 0.1%	%	0.1000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0980				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1471				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
112	KNR-W 4-01 d.70613-01	Odrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami olejowymi metodą smarowania obmiar = 1.29*1.9*2 = 4.902m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	1.5196				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0.77kg/m ²	kg	3.7745				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
113	KNR 0-33 d.70101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm (roboty wykonywane ręczne) - ściana lokalu od strony piwnic obmiar = 2.7*5.8 = 15.660m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7725r-g/m ²	r-g	12.0974				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 12 cm 0.12m ³ /m ²	m ³	1.8792				
3*		zaprawa klejąca do przyklejania płyt styropianowych Sto-Baukleber lub tożsama 4.5kg/m ²	kg	70.4700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0216m-g/m ²	m-g	0.3383				
6*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.2506				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
114	KNR 0-33 d.70123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian - ściana lokalu od strony piwnic obmiar = 15.66*6 = 93.960szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.035r-g/szt	r-g	3.2886				
2*		-- M -- kołki 1.04szt/szt	szt	97.7184				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0188				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0188				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
115	KNR 0-33 d.70121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - ściana lokalu od strony piwnic obmiar = 15.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.923r-g/m ²	r-g	14.4542				
2*		-- M -- masa zbrojeniowa StoLevel1 Uni lub tożsama 2.3kg/m ²	kg	36.0180				
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego Sto-Glasfasergewebe lub tożsama 1.05m ² /m ²	m ²	16.4430				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	0.1096				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0814				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Docieplenie ścian	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
8Wykończenie cokołu									
116	KNR 2-02 d.80902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. obmiar = <elewacja e1>(1.0+0.74)/2*11.30 9.831 <elewacja e1>(6.63+0.77+8.03-0.96-1.02-0.85-0.8-1.0)*0.8 8.640 <elewacja e1>(0.35+0.15)/2*4.81 1.203 <elewacja e4>(9.3-1.66)*(0.74+0.34)/2 4.126 <elewacja e5>0.35*(1.5+1.1) 0.910 <elewacja e6>11.30*1.0*0.5 5.650 <elewacja e7>(0.5+0.1)/2*6.5+0.1*(2.61+6.6) 2.871 <ogrodzenie>2.5*0.25+2.5*0.15+0.5*0.1*2.5 1.125 RAZEM 34.356m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.8833r-g/m ²	r-g		30.3467				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m ³ /m ²	m ³		0.0962				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m ³ /m ²	m ³		0.7249				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³		0.0206				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1082m-g/m ²	m-g		3.7173				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
117	NNRNKB d.8202 2608-05 analogia	Ściany zewn. budynków - nałożenie masy zbrojeniowej + warstwa siatki obmiar = 34.356m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g		20.9572				
2*		-- M -- masa zbrojeniowa StoLevel1 Uni lub tożsama 3.5kg/m ²	kg		120.2460				
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego Sto-Glasfasergewebe lub tożsama 1.05m ² /m ²	m ²		36.0738				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.01m-g/m ²	m-g		0.3436				
6*		środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g		0.1374				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
118	NNRNKB d.8202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym powierzchnie pionowe obmiar = 34.356m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g		2.7485				
2*		-- M -- preparat gruntujący Sto Prep Miral lub tożsamy 0.275kg/m ²	kg		9.4479				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0069				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0103				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
119	KNR 0-33 d.80125-05	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - cokół obmiar = 34.356m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m ²	r-g	14.1203				
2*		-- M -- Gramoplast 5.5kg/m ²	kg	188.9580				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.2199				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.3092				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Wykończenie cokołu	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9Renowacja ściany frontowej								
120	KNR 2-02 d.90925-01	Ostony okien folia polietylenowa obmiar = $0.61*0.47*5+1.0*1.6*10+0.67*0.8*5 = 20.114m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	4.2782				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.0066				
3*		Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0, 10mm 0.3833m ² /m ²	m ²	7.7097				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.1448				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.2715				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
121	KSNR 3 d.90601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pila- strach - bonie, profile okienne Krotność = 0.8 obmiar = 12.48*8.7 108.576 <plus płaszczyzny boczne gzymsów ele- wacyjnych>12.48*0.8 9.984 <minus okna>-(0.61*0.47*5+0.8*0.67*5+ 1.0*1.6*10) -20.114 <plus ościeża>0.27*((0.61*2+0.47)*5+(0.67+2*0.8)*5)+0.14*(1.0+2*1.6)* 10 11.226 <minus cegła nieosłonięta>-(11.6*0.3+ 0.6*(1.4+1.3+0.6*2+1.3+1.2))+2.0*(0.9+ 0.6+1.3+0.6+1.2+0.9)) -18.320 <minus płaskorzeźby>-(1.24*0.5*5) 3.100 RAZEM 88.252m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.8=0.288r-g/m ²	r-g	25.4166				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
122	TZKNBK VIII d.905-148	Czyszczenie ściernie lub chemiczne mu- rów z wystrojami architektonicznymi obmiar = 88.252*20% = 17.650m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	25.4160				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
123	TZKNBK VII- d.9242	Oczyszczanie spoin ścian ceglanych z grzybni i skruszałej zaprawy na głębokość do 2 cm w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2 obmiar = <cegła nieosłonięta>(11.6*0.3+ 0.6*(1.4+1.3+0.6*2+1.3+1.2))+2.0*(0.9+ 0.6+1.3+0.6+1.2+0.9))*50% = 9.160m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m ²	r-g	0.9984				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
124	TZKNBK IV- d.9229	Spoinowanie murów gładkich z cegły goty- ckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miej- scu obmiar = <cegła nieosłonięta>(11.6*0.3+ 0.6*(1.4+1.3+0.6*2+1.3+1.2))+2.0*(0.9+ 0.6+1.3+0.6+1.2+0.9))*50% = 9.160m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	7.3280				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0275				
3*		materiały pomocnicze 2.7%	%	2.7000				
4*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.07m-g/m ²	m-g	0.6412				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
125	TZKNBK VIII d.905-158 analogia	Patynowanie murów z cegły gotyckiej (kolorowanie) o pow. ponad 5 m ² obmiar = <cegła nieostłonięta>(11.6*0.3+0.6*(1.4+1.3+0.6*2+1.3+1.2))+2.0*(0.9+0.6+1.3+0.6+1.2+0.9)) = 18.320m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/m ²	r-g	59.5400				
2*		-- M -- farba silikonowo-żywiczna Neosil lub tożsama 0.4dm ³ /m ²	dm ³	7.3280				
3*		materiały pomocnicze 0.05%	%	0.0500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
126	kalkulacja d.9własna	Rekonstrukcja pasów profilowanych o szer.do 15 cm jednobarwnych na ścianie prostej - profile okienne + gzymsy ściennie obmiar = 10*(1.6*2+1.0*2)*20% 10.400 12.48*5 62.400 RAZEM 72.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	109.2000				
2*		-- M -- masa zbrojeniowa StoLevelI Uni lub tożsama 7.8kg/m	kg	567.8400				
3*		preparat gruntujący Sto Prep Miral lub tożsamy 0.3kg/m	kg	21.8400				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
127	kalkulacja d.9własna	Rekonstrukcja pasów profilowanych o szer.do 50 cm jednobarwnych na ścianie prostej - płaskorzeźby obmiar = 1.24*5 = 6.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.0r-g/m	r-g	31.0000				
2*		-- M -- masa zbrojeniowa StoLevelI Uni lub tożsama 7.8kg/m	kg	48.3600				
3*		preparat gruntujący Sto Prep Miral lub tożsamy 0.3kg/m	kg	1.8600				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
128	TZKNBK VIII d.909-111 analogia	Sztablatury na gotowym podkładzie drobnych elementów o pow.do 3 m ² - bonie obmiar = 0.6*0.4*12+1.2*0.4*10 = 7.680m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.58r-g/m ²	r-g	27.4944					
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.0215					
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.1667					
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0007m ³ /m ²	m ³	0.0054					
5*		-- S -- żurawik okienny 0.102m-g/m ²	m-g	0.7834					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
129	KNR 4-01 d.90711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.) obmiar = 88.252*80%-72.8*0.15-7.68 = 52.002m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	67.0826					
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.2704					
3*		Ciasto wapienne 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.2496					
4*		Piasek zwykły 0.0266m ³ /m ²	m ³	1.3833					
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.3484					
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	2.6001					
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.04m-g/m ²	m-g	2.0801					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
130	KNR-W 4-01 d.90722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach, loggiach i balkonach obmiar = 88.252*80%-52.002 = 18.600m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	5.7660					
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0409					
3*		gips szpachlowy 0.0014kg/m ²	kg	0.0260					
4*		Piasek zwykły 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0930					
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000					
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1860					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
131	NNRNKB d.9202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża paratem gruntującym "STO Prim Micro powierzchnie pionowe obmiar = 12.48*8.7 108.576 <plus płaszczyzny boczne gzymsów elewacyjnych>12.48*0.8 9.984 <minus okna>-(0.61*0.47*5+0.8*0.67*5+1.0*1.6*10) -20.114 <plus ościeża>0.27*((0.61*2+0.47)*5+(0.67+2*0.8)*5)+0.14*(1.0+2*1.6)*10 11.226 <minus cegła nieosłonięta>-(11.6*0.3+0.6*(1.4+1.3+0.6*2+1.3+1.2))+2.0*(0.9+0.6+1.3+0.6+1.2+0.9)) -18.320 <minus płaskorzeźby>-(1.24*0.5*5) 3.100 RAZEM 88.252m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	7.0602					
2*		-- M -- preparat gruntujący Sto Prep Miral lub tożsamy 0.275kg/m ²	kg	24.2693					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0177					
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0265					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
132	KNR 0-33 d.90128-01	Malowanie elewacji obmiar = 12.48*8.7 108.576 <plus płaszczyzny boczne gzymsów elewacyjnych>12.48*0.8 9.984 <minus okna>-(0.61*0.47*5+0.8*0.67*5+1.0*1.6*10) -20.114 <plus ościeża>0.27*((0.61*2+0.47)*5+(0.67+2*0.8)*5)+0.14*(1.0+2*1.6)*10 11.226 <minus cegła nieosłonięta>-(11.6*0.3+0.6*(1.4+1.3+0.6*2+1.3+1.2))+2.0*(0.9+0.6+1.3+0.6+1.2+0.9)) -18.320 <minus powierzchnia obłożona Gramaplastem>-15.332 -15.332 RAZEM 76.020m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	9.5785					
2*		-- M -- farba silikonowo-żywiczna Neosil lub tożsamy 0.4dm ³ /m ²	dm ³	30.4080					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0304					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
133	KNR 4-01 d.90108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 88.252*80%*0.015 = 1.059m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	1.4720					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	0.7625				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
134	d.9analiza indywidualna	Utylizacja gruzu z betonu obmiar = 1.059m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji(1) 1m ³ /m ³	m ³	1.0590				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
135	KNR 0-33 d.90125-05	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczone wykonywane ręcznie - cokół obmiar = 12.48*1.2 14.976 <minus okna>-(0.67*0.8*5) -2.680 <plus ościeża>5*(0.8*2+0.67)*0.27 3.065 RAZEM 15.361m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m ²	r-g	6.3134				
2*		-- M -- Gramoplast 5.5kg/m ²	kg	84.4855				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0983				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.1382				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
136	KNNR 2 d.90504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety okien obmiar = 0.35*(0.67*5+0.47*5)+0.35*1.1*10 = 5.845m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	9.9950				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.55kg/m ²	kg	32.4398				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Renowacja ściany frontowej			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Montaż osłon z poliwęglanu przy drzwiach wejściowych						
137		Montaż osłon z poliwęglanu (zadaszenie górne)	szt					
d.10	analiza indywidualna	obmiar = 3szt						
1*		-- R -- Montaż osłon z poliwęglanu (zadaszenie górne)	szt		3.0000			
		1szt/szt						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				0.00000	0.00000	0.00000
								0.00000

PODSUMOWANIE

Montaż osłon z poliwęglanu przy drzwiach wejściowych			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 Obłożenie schodów wejściowych do budynku płytkami								
138	KNR 4-01 d.11 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm obmiar = $1.66*0.72*0.18+1.66*0.4*0.16 = 0.321m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	r-g	5.1938				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
139	KNR-W 4-01 d.11 0619-09	Odgrzybianie schodów wejściowych na ścianie frontowej przy użyciu szczotek stalowych obmiar = $1.38*(0.16*5+0.24+0.27*5)+1.38*1.58+1.1*1.58+0.5*1.36*1.3*2 = 8.985m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m ²	r-g	1.7072				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
140	KNR 4-01 d.11 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 0.321m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.4462				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	0.2311				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
141	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu z betonu obmiar = 0.321m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji(1) 1m ³ /m ³	m ³	0.3210				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
142	KNNR 2 d.11 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie obmiar = $1.66*(0.18+0.16)+0.72*0.18+0.4*0.16 = 0.758m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/m ²	r-g	1.9935				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.I 0.011m ³ /m ²	m ³	0.0083				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0023				
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0008				
5*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.0303				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
143	KNNR 2 d.11 0106-02 analiza	Betonowanie schodów obmiar = $1.66*0.72*0.18+1.66*0.4*0.16 = 0.321m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	0.6741				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.3258				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
144	KNR 4-01 d.110811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. obmiar = 0.38*1.16 = 0.441m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	0.4057				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
145	NNRNKB d.11202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = <schody 1>1.38*(0.16*5+0.24+0.27*5)+ 1.38*1.58+1.1*1.58+0.5*1.36*1.3* 2 8.985 <schody 2>0.8*1.5+0.8*(0.32+2*0.14)+ 0.28*1.5+0.14*0.32 2.145 <schody 3>1.66*(0.18+0.16+0.4+0.32)+ 0.18*0.72+0.16*0.4+0.38*1.16 2.394 <schody 4>1.04*(0.14+0.3+0.12+0.3)+ 0.14*0.6+0.12*0.3 1.014 RAZEM 14.538m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.8723				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" lub tożsamy 0.21dm ³ /m ²	dm ³	3.0530				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektry- cznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0029				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0044				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
146	KNR 0-12 d.111120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = <schody 1>1.38*(0.16*5+0.24+0.27*5)+ 1.38*1.58+1.1*1.58+0.5*1.36*1.3* 2 8.985 <schody 2>0.8*1.5+0.8*(0.32+2*0.14)+ 0.28*1.5+0.14*0.32 2.145 <schody 3>1.66*(0.18+0.16+0.4+0.32)+ 0.18*0.72+0.16*0.4+0.38*1.16 2.394 <schody 4>1.04*(0.14+0.3+0.12+0.3)+ 0.14*0.6+0.12*0.3 1.014 RAZEM 14.538m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9211r-g/m ²	r-g	42.4670				
2*		-- M -- Płytki "Gres" mrozoodporne antypoślizgo- weo wym.30,0x30,0cm,gat.I 1.03m ² /m ²	m ²	14.9741				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	75.5976				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	7.9959				
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m ²	m-g		1.0177			
7*		środek transportowy 0.0384m-g/m ²	m-g		0.5583			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
147 d.11	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm wysokości cokolika równej 15 cm obmiar = 0.38*2+0.72+0.33+0.34+0.29+0.32+0.29+1.5-0.8+0.8+1.1+1.38+0.3*2+0.49+1.29-0.8+0.29+0.27+0.6+0.39+0.38*2 = 10.920m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6637r-g/m	r-g		7.2476			
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I 0.078m ² /m	m ²		0.8518			
3*		zaprawa klejąca 0.78kg/m	kg		8.5176			
4*		zaprawa spoinująca 0.0825kg/m	kg		0.9009			
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000			
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0035m-g/m	m-g		0.0382			
7*		środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g		0.0207			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Obłożenie schodów wejściowych do budynku płytkami			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 Izolacja ścian fundamentowych + opaska betonowa								
148	d.12	analiza indywidualna	Usunięcie krzewów oraz korzeni po starych drzewach w bezpośredniej styczności ze ścianami budynku obmiar = 1szt	szt				
1*		-- R -- Usunięcie krzewów oraz korzeni po starych drzewach w bezpośredniej styczności ze ścianami budynku 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
149	d.12	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = (12.48+11.3+4.81)*1.0 = 28.590m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	3.5709				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
150	d.12	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 12.48m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0475r-g/m	r-g	0.5928				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
151	d.12	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = (12.48+11.30+4.81)*0.07+12.48*0.06*0.2 = 2.151m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	2.9899				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	1.5487				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
152	d.12	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu z betonu obmiar = 2.151m ³	m ³				
1*		-- M -- koszt utylizacji(1) 1m ³ /m ³	m ³	2.1510				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
153	d.12	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm obmiar = 3.0*0.5*0.08 = 0.120m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	1.6572				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00000	0.00000	0.00000
154	d.12	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (12.48+11.3+11.3-10.0)*1.6*0.8+(25.2+4.81)*0.8*1.0 = 56.110m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	150.0381				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
155	KNNR 3 d.120201-01	Podbicie betonem o grub.do 40 cm ław lub ścian fundament.odcinkami co 1 m z wyk.i zasyp.wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyład.na odl.do 1 km - narożnik elewacji e6 i e2 obmiar = (10.0)*0.3*0.5 = 1.500m ³	m ³		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1*		-- R -- robocizna 38.84r-g/m ³	r-g	58.2600				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.01m ³ /m ³	m ³	1.5150				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.022m ³ /m ³	m ³	0.0330				
4*		materiały pomocnicze 6.5%	%	6.5000				
5*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	0.9450				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
156	KSNR 3 d.120601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach obmiar = (12.48+11.3+11.30)*1.6+(25.2+4.81)*1.0 = 86.138m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	31.0097				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
157	KNR 4-01 d.120108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 86.138*0.015+0.12 = 1.412m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	1.9627				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	1.0166				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
158	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu z betonu obmiar = 1.412m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji(1) 1m ³ /m ³	m ³	1.4120				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
159	KNR 4-01 d.120619-03 analiza	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 86.138m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	10.3366				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
160	KNR 2-02 d.120901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. obmiar = 86.138m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m ²	r-g	54.6201				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0198m ³ /m ²	m ³	1.7055				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0517				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0768m-g/m ²	m-g	6.6154				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
161	KNR 2-02 d.12.0603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 86.138m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1682r-g/m ²	r-g	14.4884				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	30.1483				
3*		lepik asfaltowy na zimno 1.65kg/m ²	kg	142.1277				
4*		drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	77.5242				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0042m-g/m ²	m-g	0.3618				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
162	KNR 2-02 d.12.0603-08	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 86.138m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0849r-g/m ²	r-g	7.3131				
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.3kg/m ²	kg	111.9794				
3*		drewno opałowe 0.7kg/m ²	kg	60.2966				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0029m-g/m ²	m-g	0.2498				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
163	KNR 2-01 d.12.0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (12.48+11.3+11.3-10.0)*1.6* 0.8+(25.2+4.81)*0.8*1.0 = 56.110m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	68.5889				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
164	KNR 2-31 d.12.0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 12.48+1.0+36.5 = 49.980m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	10.1809				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1.02m/m	m	50.9796				
3*		Piasek zwykły 0.0047m ³ /m	m ³	0.2349				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
165	KNR 2-31 d.12.0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. obmiar = (12.48+1.0+36.5+11.3+4.81)*0.5 = 33.045m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5985r-g/m ²	r-g	19.7774				
2*		-- M -- Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I, szara 4.08szt/m ²	szt	134.8236				
3*		Piasek zwykły 0.0849m ³ /m ²	m ³	2.8055				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0185t/m ²	t	0.6113				
5*		woda z rurociągu 0.0286m ³ /m ²	m ³	0.9451				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
166	KNR 2-21 d.12.0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) obmiar = (12.48+1.0+36.5)*1.0*0.1 = 4.998m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.94*0.955=2.8077r-g/m ³	r-g	14.0329				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
167	KNR 2-21 d.12.0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 4.998m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	5.0595				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Izolacja ścian fundamentowych + opaska betonowa

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł