

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Remont budynku mieszkalnego przy ulicy 1 Maja nr 10										
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE										
1	KNR 2-02 d. 1610-01 1	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m obmiar = <ściana frontowa> (7.50*4.52+3.70*2.90)+(8.00*13.75)+(7.50*4.52+3.70*2.90) <ściany od podwórza> (7.54*(8.58+(1.55+1.45+0.60)/3))+(3.73*8.85)+((2.42+2.60+1.30+2.56+1.15+5.10+1.10+2.47+1.32+2.60+2.30)*8.00)+(3.80*8.80) RAZEM								199.260 339.552 538.812m ²
	R:robocizna		r-g	0.336100		181.0947	0.00			
	M:plyty pomostowe robocze		m ²	0.006200		3.3406	0.00			
	M:plyty pomostowe komunikacyjne		m ²	0.000200		0.1078	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m ³	0.000180		0.0970	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II		m ³	0.000130		0.0700	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III		m ³	0.000300		0.1616	0.00			
	M:haki do muru		kg	0.012000		6.4657	0.00			
	M:drut stalowy okrągły 3 mm		kg	0.009000		4.8493	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.000900		0.4849	0.00			
	M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm		m ²	0.031100		16.7571	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:rusztowania ramowe		m-g	0.095100		51.2410	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
2		Czas pracy rusztowań grupy I (poz.:6,7,8,26,28,38,39,40,41,54,55,57,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,118,119,120,121,122,143,144,145,146,147,150,151,152)								
1		S:czas pracy rusztowania	m-g	1.000000		273.7857	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
3	KNNR 2 d. 1505-01 1	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 538.812m ²								
	R:robocizna		r-g	0.032000		17.2420	0.00			
	M:siatka		m ²	0.140000		75.4337	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
4	KNNR 2 d. 1506-01 1	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m obmiar = 538.812m ²								
	R:robocizna		r-g	0.004000		2.1552	0.00			
	M:rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy)		m	0.000600		0.3233	0.00			
	M:zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów		szt	0.000300		0.1616	0.00			
	M:bednarka ocynkowa 20x3mm		kg	0.000200		0.1078	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
5	NNRNKB d. 202 1621-03 1	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynku. obmiar = (2.00*1.30)*2 = 5.200m ² rzutu								
	R:robocizna		r-g	1.360000		7.0720	0.00			
	M:krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II		m ³	0.008000		0.0416	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III		m ³	0.001000		0.0052	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m ³	0.005000		0.0260	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.250000		1.3000	0.00			
	M:plyty pilśniowe porowate zwykłe		m ²	1.030000		5.3560	0.00			
	M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe		kg	0.100000		0.5200	0.00			
	M:gwoździe papowe zwykłe		kg	0.050000		0.2600	0.00			
	M:folia polietylenowa szeroka (6 m) grub. 0.2 mm		m ²	1.300000		6.7600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.010000		0.0520	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 d. 0350-01 1	Rozebranie kominów wolnostojących. obmiar = (1.05*0.40*1.70)+(0.80*0.40*(3.50+1.35))+(1.44*0.40*(3.20+2.65))+(1.25*0.40*(4.13+1.10))+(1.51*0.40*(2.90+2.65))+(0.94*0.40*(3.50+1.35))+(0.95*0.40*5.68) = 15.585m ³								
	R:robocizna		r-g	7.350000		114.5498	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01 d. 0354-15 - 1 analogia	Wykucie z muru każdego wmurowanego wspornika zawiasa pasowego - dotyczy ściany frontowej budynku. obmiar = 8*4 = 32.000szt.								
	R:robocizna		r-g	0.190000		6.0800	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8 d. 1	KNR 4-01 0702-05	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm - dotyczy ościeży okiennych ze względu na luźny tynk jak również celem ich docieplenia. obmiar = $((1.76*2+0.93)*4+(1.70*2+0.92)*2+(1.43*2+0.92)*2+(0.97*2+0.41)*8+(1.00*1.30*2)+(1.63*2+1.00)+(2.05*2+0.90)+(1.75*2+1.33)*4)+(2.25*2+1.28) = 89.760m$								
R:robocizna				r-g	0.240000	21.5424	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
9 d. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $15.59+0.215 = 15.805m^3$								
R:robocizna				r-g	1.390000	21.9690	0.00			
S:samochód skrzyniowy do 5 t				m-g	0.720000	11.3796	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10 d. 1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km dodatkowo 4 km. Krotność = 4 obmiar = $15.59+0.215 = 15.805m^3$								
S:samochód skrzyniowy do 5 t				m-g	0.020000	1.2644	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
11 d. 1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu budowlanego. obmiar = $15.59+0.215 = 15.805m^3$								
M:Utylizacja gruzu z betonu				m ³	1.000000	15.8050	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
2		ROBOTY MURARSKO - TYNKARSKIE I MALARSKIE.									
12 d. 2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł ceramicznych kl. 150 - dotyczy kominów na strychu. obmiar = $(0.80*0.40*3.50)+(1.44*0.40*3.20)+(1.25*0.40*4.13)+(1.51*0.40*2.90)+(0.94*0.40*3.50) = 8.096m^3$									
	R:robocizna		r-g	13.680000		110.7533	0.00				
	M:cegła budowlana ceramiczna pełna kl. 15		szt	388.000000		3141.2480	0.00				
				0							
	M:zaprawa		m ³	0.2610000		2.1131	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00				
	S:wyciąg		m-g	1.580000		12.7917	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13 d. 2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych - dotyczy kominów ponad dachem. obmiar = $(1.05*0.40*1.70)+(0.80*0.40*1.35)+(1.44*0.40*2.65)+(1.25*0.40*1.10)+(1.51*0.40*2.65)+(0.94*0.40*1.35)+(0.95*0.40*5.68) = 7.489m^3$									
	R:robocizna		r-g	13.680000		102.4495	0.00				
	M:cegła klinkierowa pełna kl. 35		szt	388.000000		2905.7320	0.00				
				0							
	M:zaprawa		m ³	0.2610000		1.9546	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00				
	S:wyciąg		m-g	1.580000		11.8326	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
14 d. 2	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona obmiar = $((1.05+0.40)*2*1.70)+((0.80+0.40)*2*1.35)+((1.44+0.40)*2*2.65)+((1.25+0.40)*2*1.10)+((1.51+0.40)*2*2.65)+((0.94+0.40)*2*1.35)+((0.95*2+0.40)*5.68) = 43.481m^2$									
	R:robocizna		r-g	0.832000		36.1762	0.00				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.003000		0.1304	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00				
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.197800		8.6005	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15 d. 2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = $1.15*0.50+1.00*0.50+1.54*0.50+1.35*0.50+1.61*0.50+1.04*0.50+1.05*0.50 = 4.370m^2$									
	R:robocizna		r-g	3.240000		14.1588	0.00				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15		m ³	0.071000		0.3103	0.00				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0.014000		0.0612	0.00				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.600000		2.6220	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.150000		0.6555	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000		0.0437	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
16 d. 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach - kominy na strychu obmiar = $((0.80+0.40)*2*3.50)+((1.44+0.40)*2*3.20)+((1.25+0.40)*2*4.13)+((1.51+0.40)*2*2.90)+((0.94+0.40)*2*3.50) = 54.263m^2$									
	R:robocizna		r-g	0.572900		31.0873	0.00				
	M:zaprawa wapienna m 4		m ³	0.002700		0.1465	0.00				
	M:zaprawa cementowo-wapienna m 15		m ³	0.020600		1.1178	0.00				
	M:zaprawa cementowo-wapienna m 50		m ³	0.002100		0.1140	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.037800		2.0511	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
17 d. 2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru drzwiczek kominowych obmiar = $2+3+5+5+4 = 19.000szt.$									
	R:robocizna		r-g	0.120000		2.2800	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
18 d. 2	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki kominowe o pow.elem.do 0.1 m2 obmiar = 19szt.									
	R:robocizna		r-g	0.886800		16.8492	0.00				
	M:drzwiczki kominowe wycierowe 14x20 cm..		szt	1.000000		19.0000	0.00				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.005000		0.0950	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.001500		0.0285	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
19	KNR 2-02 d. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania-kominy na strychu obmiar = $((0.80+0.40)*2*3.50)+((1.44+0.40)*2*3.20)+((1.25+0.40)*2*4.13)+((1.51+0.40)*2*2.90)+((0.94+0.40)*2*3.50) = 54.263m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.139100	7.5480	0.00			
	M:farba emulsyjna.			dm ³	0.289100	15.6874	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0163	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-02 d. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziomo, celem zabezpieczenia pokrycia dachu przybudówki już docieplonej. obmiar = $4.35*3.00 = 13.050m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.359600	4.6928	0.00			
	M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm			m ²	1.200000	15.6600	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.011200	0.1462	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.0887	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01 d. 0820-03 - 2 analogia	Zabezpieczenie pokrycia dachu docieplonego przybudówki płytami OSB o grub. 25 mm przed ustawieniem rusztowania do rozebrania i ponownego wymurowania komina. Po rozebraniu płyty OSB należy wykorzystać do wykonania podłogi na strychu. obmiar = $4.35*3.00 = 13.050m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.490000	6.3945	0.00			
	M:płyty OSB grub. 25 mm, wartość płyt ujęta w wykonaniu podłogi na strychu budynku.			m ³	0.025750	0.3360	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01 d. 0419-02 2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m obmiar = 6szt.								
	R:robocizna			r-g	7.640000	45.8400	0.00			
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0.075000	0.4500	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0.054000	0.3240	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III			m ³	0.030000	0.1800	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.940000	5.6400	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
23	KNR 4-04 d. 0901-05 2	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 14.00m								
	R:robocizna			r-g	0.840000	11.7600	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0.002000	0.0280	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III			m ³	0.017000	0.2380	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.510000	7.1400	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-04 d. 0901-06 2	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 14.00m								
	R:robocizna			r-g	0.270000	3.7800	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-04 d. 0901-07 2	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 14.00m								
	R:robocizna			r-g	0.330000	4.6200	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MURARSKO - TYNKARSKIE I MALARSKIE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		SCIANA SZCZYTOWA RYGŁOWA NA WYSOKOŚCI STRYCHU BUDYNKU.								
26 d. 0348-01 3	KNR 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej znajdujących się pomiędzy belkami drewnianymi na wysokości strychu na elewacji frontowej obmiar = $[(0.76*0.80)/2+(0.60*(1.00+1.65)/2)+(0.60*0.60)*2+(0.60*(1.00+1.60)/2)+(0.65*1.30)+(0.65*(1.10+1.80)/2)+(0.65*0.60)+(0.60*(1.25+0.60)/2)]*2 = 10.663m^2$		r-g	0.820000	8.7437	0.00			
R:robocizna										
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
27 d. 0430-10 3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski wiatrowe. obmiar = $6.60*2+8.00 = 21.200m$		r-g	0.100000	2.1200	0.00			
R:robocizna										
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
28 d. 3	Wycena indywidualna	Rozebranie konstrukcji ryglowej ściany tzw. mur pruski - ściana frontowa budynku na wysokości strychu obmiar = $0.15*0.15*(0.80+1.65+2.50+3.30+3.95+3.30+2.50+1.65+0.80) = 0.460m^3$ drew.		r-g	10.690000	4.9174	0.00			
R:robocizna				%	1.500000		0.00			
M:materiały pomocnicze				m-g	0.950000	0.4370	0.00			
S:wyciąg										
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
29 d. 0422-03 - 3	KNR 4-01	Podstemplowanie więźby dachowej pojedynczymi stemplami po rozbiórce pokrycia dachu z dachówki karpiówki (dotyczy rozbiórki konstrukcji drewnianej ściany od strony ulicy). obmiar = 3szt.		r-g	1.020600	3.0618	0.00			
R:robocizna				m ³	0.028000	0.0840	0.00			
M:drewno okrągłe na stemple budowlane				m ³	0.000700	0.0021	0.00			
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III				m ³	0.002000	0.0060	0.00			
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III				kg	0.130000	0.3900	0.00			
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe				%	2.000000		0.00			
M:materiały pomocnicze										
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
30 d. 0429-07 - 3	KNR 4-01	Rozebranie podwaliny ściany ryglowej - belki drewnianej o przekroju do 300 cm2. obmiar = 8.20m		r-g	0.620000	5.0840	0.00			
R:robocizna				%	2.000000		0.00			
M:materiały pomocnicze										
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
31 d. 0407-02 3	KNR 2-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyć. obmiar = $0.15*0.15*8.20 = 0.185m^3$ drew.		r-g	9.280000	1.7168	0.00			
R:robocizna				m ³	1.060000	0.1961	0.00			
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II				dm ³	0.250000	0.0463	0.00			
M:Drewnochron				m ²	7.000000	1.2950	0.00			
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna				kg	5.350000	0.9898	0.00			
M:śruby,podkładki,nakrętki				%	1.500000		0.00			
M:materiały pomocnicze				m-g	0.890000	0.1647	0.00			
S:wyciąg				m-g	0.680000	0.1258	0.00			
S:środek transportowy										
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
32 d. 0407-06 3	KNR 2-02	Śłupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyć. obmiar = $0.15*0.15*(2.40*2+4.00) = 0.198m^3$ drew.		r-g	21.380000	4.2332	0.00			
R:robocizna				m ³	1.060000	0.2099	0.00			
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II				dm ³	0.250000	0.0495	0.00			
M:Drewnochron				kg	28.550000	5.6529	0.00			
M:śruby,podkładki,nakrętki				%	1.500000		0.00			
M:materiały pomocnicze				m-g	0.950000	0.1881	0.00			
S:wyciąg				m-g	0.740000	0.1465	0.00			
S:środek transportowy										
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
33 d. 0407-03 3	KNR 2-02	Śłupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyć. obmiar = $0.07*0.15*(1.00*2+1.80*2) = 0.059m^3$ drew.		r-g	42.370000	2.4998	0.00			
R:robocizna				m ³	1.060000	0.0625	0.00			
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Drewnochron		dm 3	0.250000	0.0148	0.00			
		M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	35.690000	2.1057	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.930000	0.0549	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	1.140000	0.0673	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-02 d. 0407-05 3	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.07*0.15*(3.40*2) = 0.071m ³ drew.								
		R:robocizna		r-g	30.450000	2.1620	0.00			
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m ³	1.060000	0.0753	0.00			
		M:Drewnochron		dm 3	0.250000	0.0178	0.00			
		M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	47.590000	3.3789	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.900000	0.0639	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.700000	0.0497	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-02 d. 0409-04 - 3 analogia	Rygle pomiędzy słupami ścianki drewnianej ,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.07*0.15*(0.60*16) = 0.101m ³								
		R:robocizna		r-g	46.630000	4.7096	0.00			
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m ³	1.040000	0.1050	0.00			
		M:Drewnochron		dm 3	0.250000	0.0253	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	4.130000	0.4171	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.840000	0.0848	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	1.060000	0.1071	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-01 d. 4004-06 3	Poszycie ściany szkieletowej z płyt OSB od wewnątrz i zewnątrz ściany drewnianej na wysokości strychu - ściana frontowa budynku. obmiar = [(8.00*4.25)/2]*2 = 34.000m ²								
		R:robocizna		r-g	0.270000	9.1800	0.00			
		M:Płyty budowlane OSB wodoodporne grub. 25 mm		m ³	0.025750	0.8755	0.00			
		M:wkręty budowlane ocynkowane.		kg	0.100000	3.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.010000	0.3400	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.3400	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-02 d. 0609-10 3	Wykonanie izolacji cieplnej z płyt styropianowych o grub. 15 cm pionowej pomiędzy ryglami słupami ścianki drewniane. obmiar = 34.00/2 = 17.000m ²								
		R:robocizna		r-g	0.505200	8.5884	0.00			
		M:plyty styropianowe grub.15 cm		m ²	1.050000	17.8500	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.022000	0.3740	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.004700	0.0799	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
38	KNR 2-02 d. 2601-01 3	Docieplenie ścianki drewnianej pełn.i z otwor.z przyklej.styropianu grub. 3 cm i 1 warstwy siatki. obmiar = 17.00-(31.80*0.15) = 12.230m ²								
		R:robocizna		r-g	2.010200	24.5847	0.00			
		M:masa klejąca		m ³	0.009690	0.1185	0.00			
		M:plyty styropianowe grub. 3 cm		m ³	0.032400	0.3963	0.00			
		M:siatka z włókna szklanego St-17 szer. 11 m		m ²	1.137000	13.9055	0.00			
		M:wyprawa elewacyjna mineralna		kg	6.030000	73.7469	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:zuraw okienny		m-g	0.027900	0.3412	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.020800	0.2544	0.00			
		S:agregat tynkarski 1.5-3 m ³ /h		m-g	0.060000	0.7338	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
39	NNRNKB d. 202 2613-01 3	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych. obmiar = (17.00-(31.80*0.15))*6 = 73.380szt								
		R:robocizna		r-g	0.067100	4.9238	0.00			
		M:łączniki do mocowania płyt styropianowych		szt	1.030000	75.5814	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-02 d. 1505-10 3	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi kolorowymi powierzchni zewnętrznych - tynków . obmiar = 17.00-(31.80*0.15) = 12.230m ²								
R:robocizna				r-g	0.164100	2.0069	0.00			
M:farba silikonowa kolorowa				dm 3	0.303000	3.7057	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy				m-g	0.000400	0.0049	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
41	Wycena in- d. dywidualna 3	Wykonanie imitacji rygli i słupów ścianki drewnianej przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm dwukrotnie zaimpregnowa- nych obmiar = 0.90+1.80+2.35+3.35+4.20+3.35+2.35+1.80+0.90+(0.60*10) = 27.000m								
R:robocizna				r-g	1.000000	27.0000	0.00			
M:deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II				m ³	0.005000	0.1350	0.00			
M:drewno okrągłe na stemple budowlane				m ³	0.025000	0.6750	0.00			
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III				m ³	0.005000	0.1350	0.00			
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III				m ³	0.003000	0.0810	0.00			
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe				kg	0.210000	5.6700	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-01 d. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 10.663*0.12 = 1.280m ³								
R:robocizna				r-g	1.390000	1.7792	0.00			
S:samochód skrzyniowy do 5 t				m-g	0.720000	0.9216	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-01 d. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km dodatkowo 4 km. Krotność = 4 obmiar = 10.663*0.12 = 1.280m ³								
S:samochód skrzyniowy do 5 t				m-g	0.020000	0.1024	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
44	analiza indy- d. widualna 3	Utylizacja gruzu budowlanego. obmiar = 10.663*0.12 = 1.280m ³								
M:Utylizacja gruzu z betonu				m ³	1.000000	1.2800	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SCIANA SZCZYTOWA RYGLOWA NA WYSOKOŚCI STRYCHU BUDYNKU.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		ROBOTY CIESIELSKO - DEKARSKIE, IZOLACYJNE I IMPREGNACYJNE.								
45	KNR 4-01 d. 0535-04 4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4.52*2+2.60+2.65+1.50+2.60+2.56 = 20.950m								
	R:robocizna		r-g	0.150000	3.1425	0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-01 d. 0535-06 4	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8.50*3 = 25.500m								
	R:robocizna		r-g	0.110000	2.8050	0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-01 d. 0535-08 4	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy przybudówki, obróbka krawędziowa pokrycia papowego przybudówki, obróbka komina i obróbka krawędziowa szczytowa dachu zasadni obmiar = 0.215*(4.52*2+2.60+2.65+1.50+2.60+2.56)+(0.52*6.20)*2+[1.00*2+0.60*2+1.60*2+0.60*2+1.45*2+0.60*2+1.70*2+0.60*2+1.14*2+0.60*2+0.60*2+1.50*2]*0.31]+(2.60+1.30)*0.50 = 20.336m ²								
	R:robocizna		r-g	0.300000	6.1008	0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-04 d. 1107-01 4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km / złom należy przekazać Zleceniodawcy / obmiar = 0.120t								
	R:robocizna		r-g	1.710000	0.2052	0.00				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.830000	0.0996	0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
49	KNR 4-01 d. 0508-02 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie obmiar = 284.462 <((0.10+0.92)/2*5.98)+((0.61+1.24)/2*5.20)+(1.07*3.12+1.37*3.12+0.78*2.00+1.30*2.37)+((1.84*6.50+(1.84*6.50)/2+(6.50*1.20)*2)*2+((5.70+1.53)/2*5.98)*2)+[1.15*5.72+0.46*5.72+1.76*6.24+1.15*3.38+0.77*3.77+2.60*3.38+3.75*3.64+0.36*1.22+1.56*5.51+6.50*11.83+6.> = 284.462m ²								
	R:robocizna		r-g	0.680000	193.4342	0.00				
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.190000	54.0478	0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
50	KNR 4-01 d. 0508-03 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki zakładkowej i esówki. obmiar = 1.07*3.12+1.37*3.12+0.78*2.00+1.30*2.37+5.51*1.04 = 17.984m ²								
	R:robocizna		r-g	0.470000	8.4525	0.00				
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.130000	2.3379	0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
51	KNR 4-01 d. 0430-05 4	Rozebranie elementów więźb dachowych - otacenie dachu o odstepie łąt ponad 24 cm obmiar = 302.446 <((0.10+0.92)/2*5.98)+((0.61+1.24)/2*5.20)+(1.07*3.12+1.37*3.12+0.78*2.00+1.30*2.37)+((1.84*6.50+(1.84*6.50)/2+(6.50*1.20)*2)*2+((5.70+1.53)/2*5.98)*2)+[1.15*5.72+0.46*5.72+1.76*6.24+1.15*3.38+0.77*3.77+2.60*3.38+3.75*3.64+0.36*1.22+1.56*5.51+6.50*11.83+6.> = 302.446m ²								
	R:robocizna		r-g	0.070000	21.1712	0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
52	KNR 0-15II d. 0517-01 4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = 304.084 <((0.10+0.92)/2*5.98)+((0.61+1.24)/2*5.20)+(1.07*3.12+1.37*3.12+0.78*2.00+1.30*2.37)+((1.84*6.50+(1.84*6.50)/2+(6.50*1.20)*2)*2+((5.70+1.53)/2*5.98)*2)+[1.15*5.72+0.46*5.72+1.76*6.24+1.15*3.38+0.77*3.77+2.60*3.38+3.75*3.64+0.36*1.22+1.56*5.51+6.50*11.83+6.> = 304.084m ²								
	R:robocizna		r-g	0.163300	49.6569	0.00				
	M:folia PE		m ²	1.300000	395.3092	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.000100	0.0304	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.1520	0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
53	KNR 0-15II d. 0517-02 4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybitcie kontrłat i łąt obmiar = 304.084 <((0.10+0.92)/2*5.98)+((0.61+1.24)/2*5.20)+(1.07*3.12+1.37*3.12+0.78*2.00+1.30*2.37)+((1.84*6.50+(1.84*6.50)/2+(6.50*1.20)*2)*2+((5.70+1.53)/2*5.98)*2)+[1.15*5.72+0.46*5.72+1.76*6.24+1.15*3.38+0.77*3.77+2.60*3.38+3.75*3.64+0.36*1.22+1.56*5.51+6.50*11.83+6.> = 304.084m ²								
	R:robocizna		r-g	0.259100	78.7882	0.00				
	M:łaty iglaste 75x22 mm		m ³	0.002200	0.6690	0.00				
	M:łaty iglaste 50x45 mm - 30% jako łaty nowe, pozostałe z rozbiórki.		m ³	0.002100	0.6386	0.00				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.001280	0.3892	0.00				
	M:10 % roztwór soli grzybobójczych		kg	0.500000	152.0420	0.00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy		% m-g m-g	1.500000 0.020000 0.020000	6.0817 6.0817	0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
54	KNR 4-01 d. 0430-10 4	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe obmiar = 4.52*2+4.20+2.55+1.56+5.60 = 22.950m		r-g	0.100000	2.2950	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
55	KNR 2-02 d. 0409-06 4	Wiatrownice przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = [(4.52*2+4.20+2.55+1.56+5.60)*0.20]*0.025 = 0.115m ³		r-g m ³ kg kg % m-g m-g	13.610000 1.040000 0.410000 7.980000 1.500000 0.850000 1.070000	1.5652 0.1196 0.0472 0.9177 0.00 0.0978 0.1231	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
56	Wycena in- d. dywidualna 4	Jednokrotna impregnacja konstrukcji dachu metodą opryskiwania środkiem - Fobos M-4. obmiar = 1kpl		kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
57	KNR 4-01 d. 0627-03 4	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek wiatrowych metodą smarowania preparatami solowymi (pomalowanie dwukrotne). obmiar = (4.52*2+4.20+2.55+1.56+5.60)*0.20 = 4.590m ²		r-g dm ³ %	0.240000 0.250000 2.000000	1.1016 1.1475	0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
58	KNR 4-02 d. 0210-04 - 4 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm wraz z wyprowadzeniem ponad pokrycie dachu z montażem i podłączeniem kominka wentylacyjnego. obmiar = 4mśc.		r-g m szt szt szt %	0.680000 1.600000 1.000000 1.000000 1.000000 4.000000	2.7200 6.4000 4.0000 4.0000 4.0000 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
59	NNRNKB d. 202 0529-01 4	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną - trapezową lub powlekaną o pow. arkuszy do 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu - dotyczy lukarny od strony podwórza. obmiar = 1.53*2.10 = 3.213m ²		r-g kg szt m % m-g m-g	0.514600 9.352000 8.400000 1.400000 1.500000 0.012000 0.012800	1.6534 30.0480 26.9892 4.4982 0.00 0.0386 0.0411	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
60	KNR 2-02 d. 0504-04 4	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram. w koronkę obmiar = 304.084 <math>((0.10+0.92)/2*5.98)+((0.61+1.24)/2*5.20)+(1.07*3.12+1.37*3.12+0.78*2.00+1.30*2.37)+((1.84*6.50+(1.84*6.50)/2+(6.50*1.20)*2)*2+((5.70+1.53)/2*5.98)*2)+[1.15*5.72+0.46*5.72+1.76*6.24+1.15*3.38+0.77*3.77+2.60*3.38+3.75*3.64+0.36*1.22+1.56*5.51+6.50*11.83+6.> = 304.084m ²		r-g szt szt	0.852500 49.200000 0.326000	259.2316 14960.932 99.1314	0.00 0.00 0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:dachówka karpiówka zakończeniowa prawa i lewa - dotyczy pokrycia ściany szczytowej od ulicy Lipowej, daszki lukarn i dachu nad		szt	0.220000	66.8985	0.00			
		M:gąsiory dachowe ceramiczne GB 1 36.5x22.4x11.2 cm		szt	0.374000	113.7274	0.00			
		M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II		m ³	0.001110	0.3375	0.00			
		M:wsporniki stalowe do ław kominowych		kg	0.035000	10.6429	0.00			
		M:klamra gąsiora		szt	0.276000	83.9272	0.00			
		M:uchwyt łaty kalenicowej		szt	0.092000	27.9757	0.00			
		M:uchwyt drabinki śniegowej		szt	0.335000	101.8681	0.00			
		M:drabinka śniegowa		m	0.112000	34.0574	0.00			
		M:taśma uszczelniająca pod gąsiory "szczotka"		m	0.090000	27.3676	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.063700	19.3702	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000700	0.2129	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
61	TZKBNB V - d. 110 4	Wzmocnienie krokwi deskami 32 mm zaimpregnowanymi szer 21cm jednostronnie obmiar = 6.30*4+1.44*2+1.51*2 = 31.100m								
		R:robocizna		r-g	0.100000	3.1100	0.00			
		M:deski 32 mm		m ³	0.006900	0.2146	0.00			
		M:gwoździe		kg	0.090000	2.7990	0.00			
		S:piła		m-g	0.020000	0.6220	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
62	KNR 4-01 d. 0408-02 - 4 analogia	Nadbiecie belek stropowych na podłozie strychu deskami impregnowanymi o wysokości nadbiecia 18 cm bez rozbiórki istniejącej podłogi z desek - szerokość desek do nabicia 18 cm. obmiar = [(9.15*0.18)*7]*17+[(5.00*0.18)*7]*6 = 233.793m								
		R:robocizna		r-g	0.200000	46.7586	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane gr. od 15 do 25 mm kl.III		m ³	0.004000	0.9352	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.150000	35.0690	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
63	KNR 2-02 d. 0613-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa o grubości 18 cm na podłozie strychu. obmiar = 181.90m ²								
		R:robocizna		r-g	0.090700	16.4983	0.00			
		M:płyty z wełny mineralnej grubości 18 cm.		m ²	1.050000	190.9950	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.007700	1.4006	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.008900	1.6189	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
64	KNR 2-02 d. 0607-01 - 4 analogia	Wykonanie izolacji z folii o grub. 0,5 mm na dociepleniu z wełny przed ułożeniem podłogi z płyt OSB. obmiar = 181.90m ²								
		R:robocizna		r-g	0.359600	65.4112	0.00			
		M:folia polietylenowa szeroka o grub. 0,5 mm.		m ²	1.200000	218.2800	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.011200	2.0373	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.006800	1.2369	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
65	KNR 4-01 d. 0820-03 - 4 analogia	Wykonanie na strychu podłogi z płyt OSB o grubości 25 mm obmiar = 181.90m ²								
		R:robocizna		r-g	0.490000	89.1310	0.00			
		M:płyty OSB grub. 25 mm		m ³	0.025750	4.6839	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.200000	36.3800	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
66	KNR 2-02 d. 0409-06-ana- 4 logia	Zamaskowanie otworów powstałych po nadbiciu belek stropowych strychu od strony wejścia na strych. obmiar = (1.50*2+0.81)*0.025*0.19 = 0.018m ³								
		R:robocizna		r-g	13.610000	0.2450	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.III		m ³	1.040000	0.0187	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	7.980000	0.1436	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.850000	0.0153	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	1.070000	0.0193	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
67	KNR 2-02 d. 0613-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 18 cm na strychu. - dotyczy mansard i lukarn pod ołacaniem połaci. obmiar = 62.76m ²								
		R:robocizna		r-g	0.090700	5.6923	0.00			
		M:płyty z wełny mineralnej grub. 20 cm		m ²	1.050000	65.8980	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.007700	0.4833	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.008900	0.5586	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
68	KNR 0-15 d. 0526-02 4	Osadzenie okien w połaci dachowej - zamontowanie wyłazów dachowych. obmiar = 5szt								
		R:robocizna		r-g	8.250000	41.2500	0.00			
		M:wylaz dachowy oszklony		kpl	1.000000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	5.000000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.012000	0.0600	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.012000	0.0600	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
69	KNR 2-02 d. 0508-04 4	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej. obmiar = 4.52+4.52+2.42+2.60+1.30+2.56+5.10 = 23.020m								
		R:robocizna		r-g	0.650700	14.9791	0.00			
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm		kg	1.950000	44.8890	0.00			
		M:spoiwo cynowo ołowiane LC 60		kg	0.021000	0.4834	0.00			
		M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		szt	2.000000	46.0400	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.003500	0.0806	0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.002000	0.0460	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
70	KNR 2-02 d. 0510-03 4	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej. obmiar = 8.50+7.50*4 = 38.500m								
		R:robocizna		r-g	0.835100	32.1514	0.00			
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm		kg	2.070000	79.6950	0.00			
		M:spoiwo cynowo ołowiane LC 60		kg	0.023000	0.8855	0.00			
		M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane		szt	0.330000	12.7050	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.002800	0.1078	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
71	KNR 2-02 d. 0510-03 4	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej - pochodzące z rozbiórki. obmiar = 8.50m								
		R:robocizna		r-g	0.835100	7.0984	0.00			
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm. rury spustowe pochodzące z rozbiórki.		kg	2.070000	17.5950	0.00			
		M:spoiwo cynowo ołowiane LC 60		kg	0.023000	0.1955	0.00			
		M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane		szt	0.330000	2.8050	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.002800	0.0238	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
72	KNR 2-02 d. 0506-01 4	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej. obmiar = 0.215*(4.52*2+2.60+2.65+1.50+2.60+2.56)+(2.09+1.36+5.60)*0.23+(2.34*2)*0.23+((2.42+2.60)*0.235) = 8.842m ²								
		R:robocizna		r-g	2.877200	25.4402	0.00			
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm		kg	5.530000	48.8963	0.00			
		M:spoiwo cynowo ołowiane LC 60		kg	0.028000	0.2476	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 20		m ³	0.002000	0.0177	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.006900	0.0610	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
73	KNR 2-02 d. 0506-02 4	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej. obmiar = (0.52*6.20)*2+[(1.00*2+0.60*2+1.60*2+0.60*2+1.45*2+0.60*2+1.70*2+0.60*2+1.14*2+0.60*2+0.60*2+1.50*2)*0.31]+ (2.60+1.30)*0.50+(2.08*2+2.86*2+3.38*2+3.38*2)*0.30+((6.16+4.00)*0.315) 26.052 <obróbka blacharska nad cokołem>(3.76+2.42+2.60+1.30+2.56+1.15+5.10+1.10+2.47+1.32+2.62+2.30+3.80)*0.27 8.775 RAZEM 34.827m ²								
		R:robocizna		r-g	1.816000	63.2458	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm M:spoiwo cynowo ołowiane LC 60 M:zaprawa cementowa M 20 M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		kg kg m ³ % m-g	5.030000 0.029000 0.001000 1.500000 0.006900	175.1798 1.0100 0.0348 0.00 0.2403	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
74	KNR 4-01 d. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = (284.462*0.015)*0.3 = 1.280m ³		r-g m-g	1.390000 0.720000	1.7792 0.9216	0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
75	KNR 4-01 d. 0108-10 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km dodatkowo 4 km. Krotność = 4 obmiar = (284.462*0.015)*0.3 = 1.280m ³		m-g	0.020000	0.1024	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
76	analiza indy- d. widualna 4	Utylizacja gruzu budowlanego. obmiar = (284.462*0.015)*0.3 = 1.280m ³		m ³	1.000000	1.2800	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY CIESIELSKO - DEKARSKIE, IZOLACYJNE I IMPREGNACYJNE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		DOCIEPLENIE WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI LUKARN NA ZEWNĄTRZ.								
77	KNR 2-02 d. 0408-03 5	Przedłużenie krokwi zwykłej, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. celem zlikwidowania przestrzeni pomiędzy lukarną a ścianą szczytową budynku nr 11 . obmiar = 2.60*0.08*0.17 = 0.035m ³								
		R:robocizna		r-g	17.950000	0.6283	0.00			
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m ³	1.040000	0.0364	0.00			
		M:Drewnochron		kg	0.500000	0.0175	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	3.300000	0.1155	0.00			
		M:śruby, podkładki, nakrętki		kg	1.900000	0.0665	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.840000	0.0294	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.660000	0.0231	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
78	KNR 2-02 d. 0407-03 5	Słupy o dł. do 2m - przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - dotyczy słupka pod przedłużoną krokwią lukarny. obmiar = 1.30*0.10*0.10 = 0.013m ³ drew.								
		R:robocizna		r-g	42.370000	0.5508	0.00			
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m ³	1.060000	0.0138	0.00			
		M:Drewnochron		kg	1.630000	0.0212	0.00			
		M:śruby, podkładki, nakrętki		kg	35.690000	0.4640	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.930000	0.0121	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	1.140000	0.0148	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
79	KNR 2-02 d. 0409-06 5	Przedłużenie desek wiatrowych o przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 1.00*0.20*0.025 = 0.005m ³								
		R:robocizna		r-g	13.610000	0.0681	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II		m ³	1.040000	0.0052	0.00			
		M:Drewnochron		kg	0.410000	0.0021	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	7.980000	0.0399	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.850000	0.0043	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	1.070000	0.0054	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
80	KNR 2-02 d. 2007-01 - 5 analogia	Wykonanie konstrukcji rusztu zamykającego przestrzeń pomiędzy lukarną a ścianą szczytową budynku nr 11 - pod płytę wodoodporną OSB grub. 25 mm. obmiar = 1.30*0.90 = 1.170m ²								
		R:robocizna		r-g	0.966400	1.1307	0.00			
		M:listwy iglaste kl.III		m ³	0.004320	0.0051	0.00			
		M:wkręty do drewna ocynkowane.		szt	2.550000	2.9835	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.030000	0.0351	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.004400	0.0051	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
81	KNR 2-02 d. 2006-03 - 5 analogia	Montaż płyty wodoodpornej OSB grub. 25 mm na ścianach. obmiar = 1.30*0.90 = 1.170m ²								
		R:robocizna		r-g	0.504300	0.5900	0.00			
		M:płyty wodoodporne OSB gr. 25 mm		m ²	1.030000	1.2051	0.00			
		M:wkręty do drewna ocynkowane.		kg	0.033200	0.0388	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.010000	0.0117	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.009500	0.0111	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
82	KNR 4-01 d. 0613-01 5	Odrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami olejowymi metodą smarowania obmiar = [(1.30*2+2.40*2)*2+(2.55*2+1.80*4)]*0.15 = 4.065m ²								
		R:robocizna		r-g	0.310000	1.2602	0.00			
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe		kg	0.770000	3.1301	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
83	KNR 4-01 d. 0613-03 5	Odrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami olejowymi metodą smarowania obmiar = [(1.15*4+0.90*2)*2+(1.55*4+0.94*2+2.25)+(1.56+0.94*2+1.55*4)+(1.30*5+0.95)]*0.15 = 6.033m ²								
		R:robocizna		r-g	0.430000	2.5942	0.00			
		M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe		kg	0.820000	4.9471	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze				%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
84	NNRNKB d. 202 1134-02 5	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = $(((2.34*1.15)/2)*2+((1.15*2.25)-(1.80*1.10)))+((2.25*1.55-1.10*1.85)+((1.55*2.80)/2)*2)+((1.24*1.55-0.96*1.10)+((1.55*2.86)/2)*2)+[1.30*5.99-((0.64*0.93)*3+(0.93*1.05)*2)] = 18.438m^2$								
R:robocizna				r-g	0.080000	1.4750	0.00			
M:preparat gruntujący				dm ³	0.220000	4.0564	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:wyciąg				m-g	0.000200	0.0037	0.00			
S:środek transportowy				m-g	0.000300	0.0055	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
85	KNR 0-33 d. 0105-04 5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie. obmiar = $(((2.34*1.15)/2)*2+((1.15*2.25)-(1.80*1.10)))+((2.25*1.55-1.10*1.85)+((1.55*2.80)/2)*2)+((1.24*1.55-0.96*1.10)+((1.55*2.86)/2)*2)+[1.30*5.99-((0.64*0.93)*3+(0.93*1.05)*2)] = 18.438m^2$								
R:robocizna				r-g	1.842500	33.9720	0.00			
M:płyty styropianowe gr. 14 cm				m ³	0.145600	2.6846	0.00			
M:zaprawa klejąca Sto-Baukleber				kg	4.500000	82.9710	0.00			
M:masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Armierungsputz				kg	3.000000	55.3140	0.00			
M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego				m ²	1.180000	21.7568	0.00			
M:tynek mineralny o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm				kg	2.300000	42.4074	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:żuraw okienny				m-g	0.049700	0.9164	0.00			
S:środek transportowy				m-g	0.040000	0.7375	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
86	KNR 0-33 d. 0123-01 5	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian i wkrętami ocynkowanymi z podkładkami do drewna. obmiar = 18.44*6 = 110.640szt.								
R:robocizna				r-g	0.035000	3.8724	0.00			
M:kołki				szt.	1.040000	115.0656	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:żuraw okienny				m-g	0.000200	0.0221	0.00			
S:środek transportowy				m-g	0.000200	0.0221	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
87	KNR 0-33 d. 0121-01 5	Ochrona narożników wypukłych obmiar = $[(1.10*2+1.80)*2+1.15*4]+[1.10*2+1.85+1.55*2]+[1.10*2+0.96+1.55*2]+[1.30+0.93*10+0.64*3+1.05*2] = 40.630m$								
R:robocizna				r-g	0.160000	6.5008	0.00			
M:profil narożnikowy				m	1.005000	40.8332	0.00			
M:sucha masa klejowa				kg	0.800000	32.5040	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:żuraw okienny				m-g	0.000700	0.0284	0.00			
S:środek transportowy				m-g	0.000500	0.0203	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
88	KNR 2-02 d. 0507-02 - 5 analogia	Montaż podokienników kpl. z blachy alucynk lub powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = $(1.90*0.22)*2+1.95*0.22+1.05*0.22+2.33*0.22+2.40*0.22 = 2.537m^2$								
R:robocizna				r-g	1.816000	4.6072	0.00			
M:parapet z blachy alucynkowej grub. 0.50 mm				m ²	1.030000	2.6131	0.00			
M:zaprawa cementowa M 80				m ³	0.001000	0.0025	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy				m-g	0.006800	0.0173	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
89	KNR 2-02 d. 1505-10 5	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi kolorowymi powierzchni zewnętrznych - tynków . obmiar = $(((2.34*1.15)/2)*2+((1.15*2.25)-(1.80*1.10)))+((2.25*1.55-1.10*1.85)+((1.55*2.80)/2)*2)+((1.24*1.55-0.96*1.10)+((1.55*2.86)/2)*2)+[1.30*5.99-((0.64*0.93)*3+(0.93*1.05)*2)] = 18.438m^2$								
R:robocizna				r-g	0.164100	3.0257	0.00			
M:farba silikonowa kolorowa				dm ³	0.303000	5.5867	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:środek transportowy				m-g	0.000400	0.0074	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
90	KNR 0-17 d. 2608-01 5	Przygotowanie powierzchni pod wykonanie szpachlowania masą klejową firmy ISPO tynków sufitów i docieplenia ścian loggii tj.zeskrobanie starej farby klejowej oraz emulsyjnej wraz ze zmyciem powierzchni zeskrobanej. obmiar = $[(1.40*4.09)+(0.70+1.40+0.85+0.92+0.65+0.91+0.76+1.40+0.44)*3.10+(0.38*2.98)+(0.38*1.78)*2+(2.98*0.97)]-[0.92*2.70+0.91*1.80]*2 = 63.746m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.272000	17.3389	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
91	KNR 0-17 d. 2608-04 5	Gruntowanie podłożu preparatem - sufity, ściany loggii oraz nadproże i ościeża okna i drzwi balkonowych. obmiar = $[(1.40*4.09)+(0.70+1.40+0.85+0.92+0.65+0.91+0.76+1.40+0.44)*3.10+(0.38*2.98)+(0.38*1.78)*2+(2.98*0.97)]-[0.92*2.70+0.91*1.80]*2 = 63.746m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.103500	6.5977	0.00			
	M:preparat gruntujący firmy "Sto" ST- TIEFENGRUNT			l	0.150000	9.5619	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.002000	0.1275	0.00			
	S:środek transportowy.			m-g	0.003000	0.1912	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
92	KNR 2-02 d. 2009-03 - 5	Wykonanie szpachlowania sufitów loggii zaprawą klejową zbrojącą firmy ISPO o średniej grub.3mm. obmiar = $1.40*4.09+0.38*2.98 = 6.858m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.378200	2.5937	0.00			
	M:Zaprawa klejowa zbrojąca Sto nr 1			kg	3.500000	24.0030	0.00			
	M:Siatka zbrojąca firmy "Sto"			mb	1.100000	7.5438	0.00			
	M:woda			m ³	0.002360	0.0162	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:mieszarka do zapraw			m-g	0.004000	0.0274	0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.020000	0.1372	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.003500	0.0240	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
93	KNR 2-02 d. 2009-02 5	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z suchej zaprawy klejowej wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku - dotyczy ścian niedocieplanych, nadproża loggii, balustrady i ościeży otworu nad balustradą. obmiar = $[(0.70+0.44)*3.10+0.97*2.98+(0.38*1.78)*2]*2 = 15.555m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.242600	3.7736	0.00			
	M:sucha zaprawa klejowa			kg	3.600000	55.9980	0.00			
	M:woda			m ³	0.002130	0.0331	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:mieszarka do zapraw			m-g	0.004000	0.0622	0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.020000	0.3111	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.003200	0.0498	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
94	KNR 0-23 d. 2614-01 ana- 5	Docieplenie ścian loggii płytami styropianowymi izoperymetrycznymi o grub.5 cm - system firmy "Sto"- przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk.wyprawy elew.z got.suchej mieszanki /Styropian,kleje,siatka oraz faktura grys obmiar = $[(1.40+4.09+1.40)*3.10-(0.90*2.70+0.91*1.80)]*2 = 34.582m^2$								
	R:robocizna			r-g	3.044800	105.2953	0.00			
	M:Płyty styropianowe izoperymetryczne o grub.5 cm dostarczone przez firmę "Sto"			m ³	0.052000	1.7983	0.00			
	M:Masa klejąca Sto "Zaprawa klejąca szara Verbundmeortel grau"			kg	5.000000	172.9100	0.00			
	M:Gwoździe pierścieniowe z podkładkami ocynkowane do przymocowania płyt styropianowych na płytach paździerzowych.			kg	0.013500	0.4669	0.00			
	M:Siatka z włókna szklanego Sr-17 szer.1.10m			mb	1.100000	38.0402	0.00			
	M:Zaprawa zbrojąca Sto "VERBUNDMEORTEL"nr.1			kg	3.500000	121.0370	0.00			
	M:Tynk lekki mineralny Sto LECHTPUTZ K2			kg	2.800000	96.8296	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny przenośny 0.15t			m-g	0.029800	1.0305	0.00			
	S:środek transportowy.			m-g	0.027600	0.9545	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
95	NNRNKB d. 202 2613-01 5	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych. obmiar = $34.582*6 = 207.492szt$								
	R:robocizna			r-g	0.067100	13.9227	0.00			
	M:łączniki do mocowania płyt styropianowych			szt	1.030000	213.7168	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
96	KNR 2-02 d. 2601-08 5	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.-ochrona naroż.wypukł.na styrop.z dod.wzmoc.1 warst.siatki obmiar = $[(2.70*2+0.92)+(1.80*2+0.91)+2.98*2+1.78*2]*2 = 40.700m$								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:masa klejąca Sto zbrojąca Nr 1 M:kątownik równoramienny aluminiowy 25x25x0.05 mm M:Siatka zbrojąca firmy "Sto" M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny S:środek transportowy		r-g kg m m ² % m-g m-g	0.298000 0.250000 1.050000 0.125000 1.500000 0.001000 0.001700	12.1286 10.1750 42.7350 5.0875 0.000000 0.0407 0.0692	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
97	KNR 0-23 d. 0932-03 5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego firmy ISPO gr.3mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer.do 15 cm - loggie. obmiar = 2.70*2+0.90+1.80*2+0.91 = 10.810m ²		r-g kg % m-g m-g	2.191500 2.800000 1.500000 0.008500 0.011500	23.6901 30.2680 0.000000 0.0919 0.1243	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
98	KNR 2-02 d. 1505-03 - 5 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi z gruntowaniem powierzchni wewnętrznych szpachlowanych zaprawą klejową /dotyczy sufitów, nadproża nad balustradą, balustradę od wewnątrz loggii i ścian loggii nie docieplonych./ obmiar = [(0.70+0.44)*3.10+0.97*2.98+(0.38*1.78)*2]*2 = 15.555m ²		r-g dm ³ % m-g	0.175600 0.276000 1.500000 0.000300	2.7315 4.2932 0.000000 0.0047	0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI LUKARN NA ZEWNĄTRZ.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6 ROBOTY DOCIEPLENIOWE PRZYBUDÓWKI.										
99	KNR 2-02 d. 0407-02 6	Przymocowanie belki drewnianej o wymiarze 16x16 cm po obwodzie przybudówki, celem umocowania obróbek blacharskich i haków rynnowych. obmiar = $0.16 \cdot 0.16 \cdot (6.16 + 4.00 + 2.42 + 2.60 + 2.80) = 0.460 \text{m}^3$ drew.								
		R:robocizna		r-g	9.280000	4.2688	0.00			
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II		m ³	1.060000	0.4876	0.00			
		M:Drewnochron		kg	0.610000	0.2806	0.00			
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		m ²	7.000000	3.2200	0.00			
		M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	5.350000	2.4610	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.890000	0.4094	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.680000	0.3128	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-02 0 0409-06 - d. analogia 6	Wykonanie maskującej deski o wym. 2,5x20 cm celem zamaskowania przymocowanej belki na obwodzie przybudówki (przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyt.) obmiar = $0.16 \cdot 0.16 \cdot (6.16 + 4.00 + 2.42) = 0.322 \text{m}^3$								
		R:robocizna		r-g	13.610000	4.3824	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.II		m ³	1.040000	0.3349	0.00			
		M:Drewnochron		kg	0.410000	0.1320	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	7.980000	2.5696	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.850000	0.2737	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	1.070000	0.3445	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-02 1 0609-02 d. 6	Wykonanie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z płyt pw 11a, grubości 16 cm, poziome na wierzchu konstrukcji - dotyczy przybudówki. obmiar = 26.25m^2								
		R:robocizna		r-g	0.234600	6.1583	0.00			
		M:Płyty pw 11a, grub. 16 cm.		m ²	1.050000	27.5625	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.020500	0.5381	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.004700	0.1234	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10	KNR 0-33 2 0123-01- d. analogia 6	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do podłoża - dotyczy przybudówki. obmiar = $26.25 \cdot 6 = 157.500 \text{szt.}$								
		R:robocizna		r-g	0.035000	5.5125	0.00			
		M:kołki		szt.	1.040000	163.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:żuraw okienny		m-g	0.000200	0.0315	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000200	0.0315	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02 3 0504-02 d. 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowo obmiar = 26.25m^2								
		R:robocizna		r-g	0.389000	10.2113	0.00			
		M:papa termozgrzewalna podkładowa polimerowo-asfaltowa modyfikowana SBS grub. 4 mm.		m ²	1.150000	30.1875	0.00			
		M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa polimerowo-asfaltowa modyfikowana SBS o grub. 4,4 mm		m ²	1.150000	30.1875	0.00			
		M:gaz propan-butan		kg	0.434000	11.3925	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg		m-g	0.007600	0.1995	0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.021000	0.5513	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

ROBOTY DOCIEPLENIOWE PRZYBUDÓWKI.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		ROBOTY DOCIEPLENIOWE ŚCIAN OD STRONY PODWÓRZA.								
10 4 d. 7	KNR-W 4-01 0819-05 - d. analogia 7	Rozebranie parapetów okiennych od strony podwórza wykonanych z kształtek ceramicznych. obmiar = $(0.93*0.20+0.92*0.20)*2 = 0.740m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.750000	0.5550	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10 5 d. 7	KNR 0-17 2608-01- d. analogia 7	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie-ściany przewidziane do ocieplenia. obmiar = $331.285 < 6.16*8.58+(3.73*(8.68+7.75)/2)+((2.42+2.60+1.30+2.56+1.15)*7.75)+((1.15+5.10+1.10)*8.07)+((2.30+2.62+1.32+2.47)*7.75+(3.76*(8.68+7.75)/2))-((1.76*0.93)*4+(1.70*0.92)*2)+(1.43*0.92)*2+((0.97*0.41)*8+(1.00*1.30)+(1.63*1.00)+(2.13*1.00)+(2.05*0.90))+((1.75*> = 331.285m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.110000	36.4414	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10 6 d. 7	NNRNKB 202 1134-01 d. 7	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - ościeża otworów. obmiar = $((1.76*2+0.93)*4+(1.70*2+0.92)*2+(1.43*2+0.92)*2+(0.97*2+0.41)*8+(1.00*1.30*2)+(1.63*2+1.00)+(2.05*0.90)+(1.75*2+1.33)*4)*0.16+(2.25*2+1.28)*0.26 = 14.435m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.060000	0.8661	0.00			
	M:preparat gruntujący			dm 3	0.210000	3.0314	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0029	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0043	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10 7 d. 7	NNRNKB 202 1134-02 d. 7	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = $331.285 < 6.16*8.58+(3.73*(8.68+7.75)/2)+((2.42+2.60+1.30+2.56+1.15)*7.75)+((1.15+5.10+1.10)*8.07)+((2.30+2.62+1.32+2.47)*7.75+(3.76*(8.68+7.75)/2))-((1.76*0.93)*4+(1.70*0.92)*2)+(1.43*0.92)*2+((0.97*0.41)*8+(1.00*1.30)+(1.63*1.00)+(2.13*1.00)+(2.05*0.90))+((1.75*> = 331.285m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.080000	26.5028	0.00			
	M:preparat gruntujący			dm 3	0.220000	72.8827	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0663	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0994	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10 8 d. 7	KNR 0-33 0105-04 d. 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie. obmiar = $331.285 < 6.16*8.58+(3.73*(8.68+7.75)/2)+((2.42+2.60+1.30+2.56+1.15)*7.75)+((1.15+5.10+1.10)*8.07)+((2.30+2.62+1.32+2.47)*7.75+(3.76*(8.68+7.75)/2))-((1.76*0.93)*4+(1.70*0.92)*2)+(1.43*0.92)*2+((0.97*0.41)*8+(1.00*1.30)+(1.63*1.00)+(2.13*1.00)+(2.05*0.90))+((1.75*> = 331.285m^2$								
	R:robocizna			r-g	1.842500	610.3926	0.00			
	M:płyty styropianowe gr. 14 cm			m ³	0.145600	48.2351	0.00			
	M:zaprawa klejąca Sto-Baukleber			kg	4.500000	1490.7825	0.00			
	M:masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Armierungsputz			kg	3.000000	993.8550	0.00			
	M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m ²	1.180000	390.9163	0.00			
	M:tynek mineralny o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm			kg	2.300000	761.9555	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny			m-g	0.049700	16.4649	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.040000	13.2514	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10 9 d. 7	KNR 0-33 0105-01 d. 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie-ościeża obmiar = $((1.76*2+0.93)*4+(1.70*2+0.92)*2+(1.43*2+0.92)*2+(0.97*2+0.41)*8+(1.00*1.30*2)+(1.63*2+1.00)+(2.05*0.90)+(1.75*2+1.33)*4)*0.16+(2.25*2+1.28)*0.30 = 14.666m^2$								
	R:robocizna			r-g	1.726000	25.3135	0.00			
	M:płyty styropianowe gr. 2 cm			m ³	0.021600	0.3168	0.00			
	M:zaprawa klejąca			kg	4.500000	65.9970	0.00			
	M:masa szpachlowa zbrojeniowa			kg	3.000000	43.9980	0.00			
	M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m ²	1.180000	17.3059	0.00			
	M:tynek mineralny o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm			kg	2.300000	33.7318	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny			m-g	0.033500	0.4913	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.028000	0.4106	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11 0 d. 7	KNR 0-33 0101-5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równoważnym - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego do wysokości 2,00 od terenu (roboty wykonywane ręcznie) obmiar = $[(6.23+3.73+2.42+2.60+1.30+2.56+1.15+5.10+1.10+2.47+1.32+2.62+2.30+3.80)*2.00]-[1.00*2.00+1.00*2.00] = 73.400m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.559500	41.0673	0.00			
	M:zaprawa zbrojeniowa i klejąca "STO" lub równorzędna			kg	3.500000	256.9000	0.00			
	M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m ²	1.180000	86.6120	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.3817	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
11 d. 7	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian obmiar = $1987.712 < [6.16*8.58+(3.73*(8.68+7.75)/2)+(2.42+2.60+1.30+2.56+1.15)*7.75]+((1.15+5.10+1.10)*8.07)+((2.30+2.62+1.32+2.47)*7.75+(3.76*(8.68+7.75)/2)-[(1.76*0.93)*4+(1.70*0.92)*2]+((1.43*0.92)*2)+((0.97*0.41)*8+(1.00*1.30)+(1.63*1.00)+(2.13*1.00)+(2.05*0.90))+((1.75)*8) = 1987.712szt.$								
	R:robocizna			r-g	0.035000	69.5699	0.00			
	M:kołki			szt.	1.040000	2067.2205	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny			m-g	0.000200	0.3975	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000200	0.3975	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
11 d. 7	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych obmiar = $((1.76*2+0.93)*4+(1.70*2+0.92)*2+(1.43*2+0.92)*2+(0.97*2+0.41)*8+(1.00*1.30*2)+(1.63*2+1.00)+(2.05*0.90)+(1.75*2+1.33)*4+(2.25*2+1.28)+(7.91+0.94+7.75*2+8.07*2+7.75*2+8.68) = 151.275m$								
	R:robocizna			r-g	0.160000	24.2040	0.00			
	M:profil narożnikowy			m	1.005000	152.0314	0.00			
	M:masa szpachlowa Sto-Armierungsputz			kg	0.800000	121.0200	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny			m-g	0.000700	0.1059	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000500	0.0756	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
11 d. 7	KNR 4-01 0312-05	Wykonanie spadków pod parapety obmiar = $0.93*4+0.97*8+0.92*2+1.00*2+1.33*4 = 20.640m$								
	R:robocizna			r-g	0.350000	7.2240	0.00			
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	4.750000	98.0400	0.00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0.012000	0.2477	0.00			
	M:woda z rurociągu			m ³	0.005000	0.1032	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.020000	0.4128	0.00			
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.040000	0.8256	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
11 d. 7	KNR 2-02 0507-02 - d. analogia	Montaż podokienników kpl. z blachy alucynk lub powlekanaj o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $(1.03+1.07+1.02+1.10*2+1.43*4)*0.40 = 4.416m^2$								
	R:robocizna			r-g	1.816000	8.0195	0.00			
	M:parapet z blachy alucynkowej grub. 0.50 mm			m ²	1.030000	4.5485	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0.001000	0.0044	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.0300	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
11 d. 7	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi kolorowymi powierzchniami zewnętrznymi - tynków . obmiar = $331.285 < [6.16*8.58+(3.73*(8.68+7.75)/2)+(2.42+2.60+1.30+2.56+1.15)*7.75]+((1.15+5.10+1.10)*8.07)+((2.30+2.62+1.32+2.47)*7.75+(3.76*(8.68+7.75)/2)-[(1.76*0.93)*4+(1.70*0.92)*2]+((1.43*0.92)*2)+((0.97*0.41)*8+(1.00*1.30)+(1.63*1.00)+(2.13*1.00)+(2.05*0.90))+((1.75)*8) = 331.285m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.164100	54.3639	0.00			
	M:farba silikonowa kolorowa			dm ³	0.303000	100.3794	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.1325	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
11 d. 7	KNR AT-22 0201-01	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 6x25cm - dotyczy cokołu od strony podwórza. obmiar = $(3.76+2.42+2.60+1.30+2.56+1.15+5.10+1.10+2.47+1.32+2.62+2.30+3.80)*0.94-(1.00+1.00)*0.94 = 28.670m^2$								
	R:robocizna			r-g	2.580000	73.9686	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: płytki okładzinowe ściennie 6 x 25 cm		m ²	1.050000	30.1035	0.00			
		M: zaprawa do spoinowania		kg	0.520000	14.9084	0.00			
		M: grubowarstwowa zaprawa klejowa		kg	20.780000	595.7626	0.00			
		M: materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S: wyciąg		m-g	0.030000	0.8601	0.00			
		S: środek transportowy		m-g	0.030000	0.8601	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona								
	7	0923-01								
	d.									
	7									
		R: robocizna		r-g	0.832000	23.8534	0.00			
		M: zaprawa cementowa M 80		m ³	0.003000	0.0860	0.00			
		M: materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S: żuraw okienny przenośny		m-g	0.197800	5.6709	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DOCIEPLENIOWE ŚCIAN OD STRONY PODWÓRZA.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		DOCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ OD STRONY BUDYNKU NR 1 PRZY ULICY LIPOWEJ.								
11 8 d. 8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = $7.60*1.45+(0.60*6.80)/2 = 13.060m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.080000	1.0448	0.00			
	M:preparat gruntujący "CERESIT CT 17"			dm 3	0.220000	2.8732	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0026	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0039	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
11 9 d. 8	NNRNKB 202 2608-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu poliuretanowego o grub. 5 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową obmiar = $7.60*1.45+(0.60*6.80)/2 = 13.060m^2$								
	R:robocizna			r-g	2.010000	26.2506	0.00			
	M:plyty styropianowe poliuretanowe grub. 50 mm			m ²	0.054000	0.7052	0.00			
	M:zaprawa klejowa szara - sucha mieszanka			kg	5.880000	76.7928	0.00			
	M:zaprawa klejowa zbrojąca			kg	4.000000	52.2400	0.00			
	M:siatka z włókna szklanego St 17/1,1			m ²	1.140000	14.8884	0.00			
	M:wyprawa tynkarska - sucha mieszanka, baranek lub kor-nik grub. 1,5 mm			kg	3.100000	40.4860	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:zuraw okienny przenośny			m-g	0.030000	0.3918	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.020000	0.2612	0.00			
	S:agregat tynkarski 1.1-3 m3/h			m-g	0.060000	0.7836	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
12 0 d. 8	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych obmiar = $1*6 = 6.000szt$								
	R:robocizna			r-g	0.067100	0.4026	0.00			
	M:łączniki do mocowania płyt styropianowych			szt	1.030000	6.1800	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
12 1 d. 8	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi kolorowymi powierzchni zewnętrznych - tynków. obmiar = $7.60*1.45+(0.60*6.80)/2 = 13.060m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.164100	2.1431	0.00			
	M:farba silikonowa kolorowa			dm 3	0.303000	3.9572	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.0052	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
12 2 d. 8	analiza indy-widualna	Zabezpieczenie częściowo pokrycia dachu budynku nr 1 przy ulicy Lipowej, jak również wykonanie nietypowego rusztowania od strony szczytu budynku nr 10 przy ulicy 1 Maja. obmiar = 1kpl								
	M:Zabezpieczenie częściowo pokrycia dachu budynku nr 1 przy ul. Lipowej, jak również wykonanie nietypowego rusztowania od strony			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ OD STRONY BUDYNKU NR 1 PRZY ULICY LIPOWEJ.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA										
12 3 d. 9	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okna drewnianego na okno rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² - dotyczy klatki schodowej na półpiętrze. obmiar = 1.35*1.37+1.37*1.89 = 4.439m ²								
	R:robocizna			r-g	4.120000	18.2887	0.00			
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw			m ²	1.000000	4.4390	0.00			
	M:dyble			szt	4.950000	21.9731	0.00			
	M:pianka poliuretanova			dm 3	0.280000	1.2429	0.00			
	M:silikon			dm 3	0.050000	0.2220	0.00			
	M:gips szpachlowy			kg	2.100000	9.3219	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.040000	0.1776	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.2663	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
12 4 d. 9	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien drewnianych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² - dotyczy strychu. obmiar = (0.58*1.18)*2 = 1.369m ²								
	R:robocizna			r-g	7.300000	9.9937	0.00			
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw			m ²	1.000000	1.3690	0.00			
	M:dyble			szt	8.600000	11.7734	0.00			
	M:pianka poliuretanova			dm 3	0.410000	0.5613	0.00			
	M:silikon			dm 3	0.090000	0.1232	0.00			
	M:gips szpachlowy			kg	3.680000	5.0379	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.050000	0.0685	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.070000	0.0958	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
12 5 d. 9	KNR 0-19 0928-01	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m ² obmiar = 1.392m ²								
	R:robocizna			r-g	6.120000	8.5190	0.00			
	M:okna piwniczne z PCV			m ²	1.000000	1.3920	0.00			
	M:dyble			szt	20.000000	27.8400	0.00			
	M:pianka poliuretanova			dm 3	0.500000	0.6960	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.070000	0.0974	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
12 6 d. 9	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł - dotyczy podokienników wewnętrznych. obmiar = 2szt.								
	R:robocizna			r-g	1.770000	3.5400	0.00			
	M:podokiennik drewniany			szt	1.000000	2.0000	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'			kg	6.900000	13.8000	0.00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0.018000	0.0360	0.00			
	M:woda z rurociągu			m ³	0.008000	0.0160	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.030000	0.0600	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
10		ROBOTY MALARSKIE KLATKI SCHODOWEJ Z ROBOTAMI PRZYGOTAWCZYMI I WYKOŃCZENIOWYMI.									
12 7 d. 10	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = $114.25 < 3,33*1,58+(3,33*1,42)*2+1,43*2,17+(2,17-1,00)*0,70+1,76*0,37+3,00*1,48+0,90*0,87+0,24*1,48+2,18*1,48+0,27*1,48+0,90*0,87+1,20+1,45+3,27*1,12+1,70*1,40+2,20*1,40+1,35*2,20+1,33*1,39+3,23*1,11+1,55*1,56+0,90*0,87+0,33*1,56+2,18*1,54+0,23*1,54+0,90*0,87+1,57 > = 114.250m^2$									
	R:robocizna		r-g	0.092000	10.5110	0.00					
	M:Mydło techniczne maziste (szare) 65%		kg	0.022000	2.5135	0.00					
	M:Wapno suchogazzone		t	0.000880	0.1005	0.00					
	M:Piasek do zapraw		m ³	0.001000	0.1143	0.00					
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
12 8 d. 10	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (dotyczy lamperii olejnej). obmiar = $81.461 < (3,33*1,62)*2+(1,43*1,61)*2+(2,17-1,00)*1,61+1,30*2,30+1,76*1,53+3,00*1,61+0,24*1,61+(2,18-1,31)*1,61+0,27*1,61+1,20*1,61+3,27*1,30+1,70*1,61+2,20*1,54+1,33*1,54+3,23*1,29+1,55*1,54+0,33*1,54+2,18*1,56+0,23*1,55+1,57*1,56+3,30*1,31+1,55*1,55+2,22*1,54+1,2 > = 81.461m^2$									
	R:robocizna		r-g	0.376000	30.6293	0.00					
	M:wodorotlenek sodowy (soda kaustyczna) techniczny granulowany 85 %		kg	0.100000	8.1461	0.00					
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.000300	0.0244	0.00					
	M:gips budowlany zwykły		t	0.000004	0.0003	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00					
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
12 9 d. 10	analogia indywidualna	Remont stolarki drzwiowej drewnianej - dotyczy drzwi wewnętrznych, do piwnicy, wyjściowych na podwórze i od ulicy obmiar = 4szt									
	M:Remont stolarki drzwiowej.		szt	1.000000	4.0000	0.00					
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13 0 d. 10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome. obmiar = $3.33*1.58+1.43*2.17+1.35*2.20+2.18*2.70+2.44*2.22+2.22*4.62 = 32.894m^2$									
	R:robocizna		r-g	0.060000	1.9736	0.00					
	M:preparat gruntujący		dm ³	0.210000	6.9077	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00					
	S:wyciąg		m-g	0.000200	0.0066	0.00					
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0099	0.00					
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13 1 d. 10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe. obmiar = $114.25-32.894 = 81.356m^2$									
	R:robocizna		r-g	0.080000	6.5085	0.00					
	M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm ³	0.210000	17.0848	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00					
	S:wyciąg		m-g	0.000200	0.0163	0.00					
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0244	0.00					
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13 2 d. 10	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku obmiar = 32.894m ²									
	R:robocizna		r-g	0.273200	8.9866	0.00					
	M:gips budowlany szpachlowy		t	0.003360	0.1105	0.00					
	M:woda		m ³	0.002180	0.0717	0.00					
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00					
	S:mieszarka do zapraw		m-g	0.004000	0.1316	0.00					
	S:wyciąg		m-g	0.020000	0.6579	0.00					
	S:środek transportowy		m-g	0.003300	0.1086	0.00					
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13 3 d. 10	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 64.13m ²									
	R:robocizna		r-g	0.242600	15.5579	0.00					

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:gips budowlany szpachlowy M:woda M:materiały pomocnicze S:mieszarka do zapraw S:wyciąg S:środek transportowy		t m ³ % m-g m-g m-g	0.003270 0.002130 1.500000 0.004000 0.020000 0.003200	0.2097 0.1366 0.00 0.2565 1.2826 0.2052	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13 4 d. 10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (dotyczy sufitów i ścian nad lamperią olejną). obmiar = 114.25m ²		r-g dm 3 % m-g	0.175600 0.276000 1.500000 0.000300	20.0623 31.5330 0.00 0.0343	0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13 5 d. 10	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = 79.611 <(3,33*1,62)*2+(2,17-1,00)*1,61+(1,43*1,61)*2+1,76*1,53+3,00*1,61+0,24*1,61+(2,18-1,00)*1,61+0,27*1,61+1,20*1,61+3,27*1,30+1,70*1,61+2,20*1,54+1,33*1,54+3,23*1,29+1,55*1,54+0,33*1,54+2,18*1,54+0,23*1,55+1,57*1,55+3,30*1,31+1,55*1,55+2,22*1,54+1,26*1,55+3,5> = 79.611m ²		r-g dm 3 dm 3 dm 3 dm 3 ark % m-g	0.884200 0.098500 0.085000 0.180000 0.042800 0.517400 0.483300 1.500000 0.001600	70.3920 7.8417 6.7669 14.3300 3.4074 41.1907 38.4760 0.00 0.1274	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13 6 d. 10	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² obmiar = (0.94*2.05)*2.5 = 4.818m ²		r-g ark dm 3 dm 3 dm 3 %	0.620000 0.490000 0.081000 0.087000 0.038000 2.000000	2.9872 2.3608 0.3903 0.4192 0.1831 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13 7 d. 10	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg, schodów drewnianych - dotyczy drewnianych płyt podestowych, polików, stopni schodów na klatce schodowej, na strych i drewnianej klapy wejściowej na strych. obmiar = 1.55*2.13+2.60*2.10+1.48*2.16+1.70*2.14+(0.32*1.08)*9+(0.15*1.05)*10+(0.34*1.08)*9+(0.15*1.05)*10+(0.31*1.08)*9+(0.15*1.05)*10+(0.32*1.08)*9+(0.14*1.05)*10+(1.05*3.34)*2+((0.26*0.73)*16)*2+(0.22*3.03)*2+(0.05*3.03)+(0.81*1.53) = 50.142m ²		r-g dm 3 dm 3 dm 3 dm 3 ark % m-g	0.329500 0.104000 0.098000 0.130000 0.045200 0.090000 1.500000 0.000800	16.5218 5.2148 4.9139 6.5185 2.2664 4.5128 0.00 0.0401	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13 8 d. 10	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 2.23+0.12+0.28+0.20+0.50+0.20+0.25+2.22+0.60*2+0.30+0.63+0.23*2+0.33+1.04+0.20+0.57+0.23+0.15 = 11.110m								
		R:robocizna		r-g		0.220000	2.4442	0.00		
		M:farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania		dm 3		0.013000	0.1444	0.00		
		M:farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania		dm 3		0.014000	0.1555	0.00		
		M:benzyna do lakierów		dm 3		0.006000	0.0667	0.00		
		M:papier ścierny w arkuszach		ark		0.200000	2.2220	0.00		
		M:materiały pomocnicze		%		2.000000	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
13 9 d. 10	KNR 4-01 1212-05 - d. analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną drewnianych balustrad. obmiar = 1.08*0.95+0.92*(3.36+3.10+3.07+3.05)+(1.75*0.43)*2 = 14.105m ²								
		R:robocizna		r-g		0.940000	13.2587	0.00		
		M:farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania		dm 3		0.077000	1.0861	0.00		
		M:farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania		dm 3		0.077000	1.0861	0.00		
		M:benzyna do lakierów		dm 3		0.034000	0.4796	0.00		
		M:papier ścierny w arkuszach		ark		0.560000	7.8988	0.00		
		M:materiały pomocnicze		%		2.000000	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
14 0 d. 10	KNR 4-01 1209-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. do 1.0 m ² - skrzynka elektryczna. obmiar = 1m ²								
		R:robocizna		r-g		0.720000	0.7200	0.00		
		M:papier ścierny w arkuszach		ark		0.540000	0.5400	0.00		
		M:farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania		dm 3		0.085000	0.0850	0.00		
		M:farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania		dm 3		0.091000	0.0910	0.00		
		M:benzyna do lakierów		dm 3		0.040000	0.0400	0.00		
		M:materiały pomocnicze		%		2.000000	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
14 1 d. 10	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe. obmiar = 1.55*2.13+1.48*2.16+1.70*2.14 = 10.136m ²								
		R:robocizna		r-g		0.403900	4.0939	0.00		
		M:wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 1,6 mm		m ²		1.090000	11.0482	0.00		
		M:pasta podłogowa bezbarwna		kg		0.080000	0.8109	0.00		
		M:materiały pomocnicze		%		1.500000	0.00			
		S:wyciąg		m-g		0.007400	0.0750	0.00		
		S:środek transportowy		m-g		0.004700	0.0476	0.00		
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
14 2 d. 10	KNR 2-02 1114-03	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina rulonowa PVC obmiar = [(1.00*0.32)*9]*4 = 11.520m ²								
		R:robocizna		r-g		1.182300	13.6201	0.00		
		M:wykładzina podłogowa z PVC rulonowa grub. 1,6 mm		m ²		1.090000	12.5568	0.00		
		M:pasta podłogowa bezbarwna		kg		0.100000	1.1520	0.00		
		M:materiały pomocnicze		%		1.500000	0.00			
		S:wyciąg		m-g		0.005700	0.0657	0.00		
		S:środek transportowy		m-g		0.004100	0.0472	0.00		
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

ROBOTY MALARSKIE KLATKI SCHODOWEJ Z ROBOTAMI PRZYGOTOWAWCZYMI I WYKOŃCZENIOWYMI.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11	RENOWACJA ŚCIANY FRONTOWEJ BUDYNKU.									
14 3 d. 11	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien folia polietylenowa obmiar = $(0.90*1.75)*12+(3.11*1.75)*2+1.80*1.41+1.75*1.41+1.45*0.70+2.40*0.85+0.85*2.40 = 39.886m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.212700	8.4838	0.00			
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego			m ²	0.383300	15.2883	0.00			
	M:Taśma samoprzylepna papierowa			m	1.100000	43.8746	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:zuraw okienny przenośny			m-g	0.013500	0.5385	0.00			
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
14 4 d. 11	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach Krotność = 0.3 obmiar = $[(7.15*4.52+8.00*7.15+4.52*7.15)-(1.75*0.90)*8+(2.98*1.78)*2+(3.11*1.75)*2+(1.58*2.55)+(1.75*1.41)*2]*0.3 = 23.633m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.360000	2.5524	0.00			
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
14 5 d. 11	analiza indywidualna	Klamrowanie klamrami wykonanymi z pręta o średnicy 10 mm. obmiar = 20szt.								
	R:robocizna			r-g	0.460000	9.2000	0.00			
	M:klamra z pręta okrągłego o średnicy 10 mm i całkowitej długości pręta 40 cm			szt	1.000000	20.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	10.000000		0.00			
	S:betoniarka 150 l			m-g	0.004000	0.0800	0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.010000	0.2000	0.00			
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
14 6 d. 11	KNR 19-01 0312-02	Naprawa pęknięć o gł. przeszyca 1 cegły w murach z cegły. obmiar = 2.60m								
	R:robocizna			r-g	4.100000	10.6600	0.00			
	M:cegła budowlana ceramiczna pełna kl. 15			szt	44.200000	114.9200	0.00			
	M:zaprawa			m ³	0.040000	0.1040	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	10.000000		0.00			
	S:betoniarka 150 l			m-g	0.090000	0.2340	0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.090000	0.2340	0.00			
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
14 7 d. 11	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = $[(7.15*4.52+8.00*7.15+4.52*7.15)-(1.75*0.90)*8+(2.98*1.78)*2+(3.11*1.75)*2+(1.58*2.55)+(1.75*1.41)*2]*0.3 = 23.633m^2$								
	R:robocizna			r-g	1.290000	30.4866	0.00			
	M:cement portlandzki bez dodatków 35			t	0.004200	0.0993	0.00			
	M:wapno suchogaszzone			t	0.005800	0.1371	0.00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0.022900	0.5412	0.00			
	M:woda z rurociągu			m ³	0.005300	0.1253	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5 t			m-g	0.030000	0.7090	0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.040000	0.9453	0.00			
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
14 8 d. 11	TZKBNK X 0407-01	Rekonstrukcja pasów stiukowych profilowanych o szer.do 40 cm jednobarwnych na scianie prostej obmiar = $3.06*6 = 18.360m$								
	R:robocizna			r-g	27.600000	506.7360	0.00			
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
14 9 d. 11	TZKBNK VIII 09-111	Sztablatury na gotowym podkładzie drobnych elementów o pow.do 3 m2 - bonie obmiar = $(0.90*0.40)*8+(0.90*0.90)*4+(1.41*0.40)*2+(0.45*0.40)*4+(1.20*0.45)*2 = 9.048m^2$								
	R:robocizna			r-g	3.580000	32.3918	0.00			
	M:zaprawa klejowa sucha			kg	4.800000	43.4304	0.00			
	M:listwy			m ³	0.003000	0.0271	0.00			
	M:haki do muru			kg	0.600000	5.4288	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
	S:zurawik okienny			m-g	0.102000	0.9229	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15 0 d. 11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = $[(4.52*7.15)*2+8.00*9.84]-((0.90*1.75)*12+(3.11*1.75)*2+1.80*1.41+1.58*2.55+1.41*1.75) = 104.537m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.080000	8.3630	0.00			
	M:preparat gruntujący.			dm 3	0.220000	22.9981	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0209	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0314	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15 1 d. 11	KNR 0-23 2612-06 - analogia	Szpachlowanie ściany frontowej obmiar = $[(4.52*7.15)*2+8.00*9.84]-((0.90*1.75)*12+(3.11*1.75)*2+1.80*1.41+1.58*2.55+1.41*1.75) = 104.537m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.611200	63.8930	0.00			
	M:uniwersalna zaprawa klejowa			kg	4.000000	418.1480	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.007000	0.7318	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.5436	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15 2 d. 11	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji obmiar = $[(4.52*7.15)*2+8.00*9.84]-((0.90*1.75)*12+(3.11*1.75)*2+1.80*1.41+1.58*2.55+1.41*1.75) = 104.537m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.126000	13.1717	0.00			
	M:farba dyspersyjna			dm 3	0.350000	36.5880	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.0418	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15 3 d. 11	KNR 0-17 2608-01- analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie-ścian - dotyczy wejścia do budynku przed stolarką drzwiową. obmiar = $[(2.62*2.63)*2+1.40*2.62]-0.96*2.05 = 15.481m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.110000	1.7029	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15 4 d. 11	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - ościeża otworów i sufitu. obmiar = $2.62*1.77+0.96*0.12 = 4.753m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.060000	0.2852	0.00			
	M:preparat gruntujący			dm 3	0.210000	0.9981	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0010	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0014	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15 5 d. 11	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = $(2.62*2.68)*2-0.96*2.05 = 12.075m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.080000	0.9660	0.00			
	M:preparat gruntujący			dm 3	0.220000	2.6565	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0024	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0036	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15 6 d. 11	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych obmiar = $2.05*2+0.96+2.62*2 = 10.300m$								
	R:robocizna			r-g	0.160000	1.6480	0.00			
	M:profil narożnikowy			m	1.005000	10.3515	0.00			
	M:masa szpachlowa Sto-Armierungsputz			kg	0.800000	8.2400	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny S:środek transportowy		% m-g m-g	1.500000 0.000700 0.000500	0.0072 0.0052	0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-33 7 0101-5 d. 11	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równoważnym - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręcznie) - dotyczy wejścia do budynku przed stolarką drzwiową. obmiar = $2.68*1.77+0.96*0.12+(2.05*0.12)*2+(2.63*2.68)*2-0.96*2.05 = 17.480m^2$		r-g kg m ² % m-g	0.559500 3.500000 1.180000 1.500000 0.005200	9.7801 61.1800 20.6264 0.00 0.0909	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 8 0212-02 d. 11	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - dotyczy 2 stopni schodów wejściowych do budynku. obmiar = $0.41*1.40*0.17+0.32*1.40*0.17 = 0.174m^3$		r-g	16.180000	2.8153	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-02 9 0219-01 d. 11	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne. obmiar = $0.41*1.40*0.17+0.32*1.40*0.17 = 0.174m^3$		r-g m ³ m ³ m ³ kg % m-g	23.100000 1.020000 0.006000 0.069000 1.000000 1.500000 0.080000	4.0194 0.1775 0.0010 0.0120 0.1740 0.00 0.0139	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 0 0108-09 d. 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $23.633*0.015+0.174 = 0.528m^3$		r-g m-g	1.390000 0.720000	0.7339 0.3802	0.00 0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 1 0108-10 d. 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km dodatkowo 4 km. Krotność = 4 obmiar = $23.633*0.015+0.174 = 0.528m^3$		m-g	0.020000	0.0422	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
16	analiza indywidualna 2 d. 11	Utylizacja gruzu budowlanego. obmiar = $23.633*0.015+0.174 = 0.528m^3$		m ³	1.000000	0.5280	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RENOWACJA ŚCIANY FRONTOWEJ BUDYNKU.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12 ROBOTY TOWARZYSZĄCE.										
163 d. 12	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż elementów usytuowanych na elewacji jak : tablica z numerem budynku i uchwyt do flag. obmiar = 2szt								
M:Demontaż i ponowny montaż elementów usytuowanych na elewacji jak : tablica z numerem budynku i uchwyt do flag.				szt	1.000000	2.0000	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
164 d. 12	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - do podłączenia lampy z czujnikiem zmierzchu. obmiar = 4.56m								
R:robocizna				r-g	0.043071	0.1964	0.00			
M:przewód wtynkowy typu ADYt-250V				m	1.040000	4.7424	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
165 d. 12	KNR 5-08 0516-03 - analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych - 1x40W - końcowych, lampa z czujnikiem zmierzchu i numerem budynku na kloszu lampy. obmiar = 1kpl.								
R:robocizna				r-g	0.563450	0.5635	0.00			
M:lampa z tworzywa z czujnikiem ruchu i numerem budynku na kloszu				szt	1.020000	1.0200	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
166 d. 12	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych na klatce schodowej po robotach malarskich klatki schodowej, w wejściu do budynku od ulicy Niepodległości i od podwórza. obmiar = 5szt.								
M:Demontaż i montaż opraw oświetleniowych na wejściu do budynku i na klatce schodowej przed i po robotach malarskich.				szt	1.000000	5.0000	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
167 d. 12	KNR 4-01 0417-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - uszkodzonej tralki prostokątnej obmiar = 1szt.								
R:robocizna				r-g	0.700000	0.7000	0.00			
M:krawędziaki iglaste strugane czterostronnie 4-6.5 m kl.II				m ³	0.002000	0.0020	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
168 d. 12	analiza indywidualna	Przymocowanie balustrady do ściany klatki schodowej przy schodach na strych oraz usztywnienie balustrad z słupkami klatki schodowej. obmiar = 1kpl.								
M:Przymocowanie balustrady do ściany oraz usztywnienie balustrad z słupkami klatki schodowej.				kpl.	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13		ROBOTY ZEWNĘTRZNE I TRANSPORTOWE - DOTYCZY DOCIEPLENIA ŚCIAN PIWNICZNYCH OD STRONY PODWÓRZA.								
16	KNR 4-01 9 0102-05 d. 13	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 3.0 m w gr. kat. III - dotyczy docieplenia ścian piwnicznych od strony podwórza. obmiar = $(3.76+2.42+2.60+1.30+2.56+1.15+5.10+1.10+2.47+1.32+2.62+2.30+3.80)*1.44*1.50 = 70.200m^3$								
	R:robocizna			r-g	3.070000	215.5140	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 0 0619-03 d. 13	Odrzymbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = $(3.76+2.42+2.60+1.30+2.56+1.15+5.10+1.10+2.47+1.32+2.62+2.30+3.80)*1.44 = 46.800m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.120000	5.6160	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 1 0714-04 d. 13	Tynki wewn. zwykłe kat. I wykonyw. ręcznie na podł. z cegły. obmiar = $(3.76+2.42+2.60+1.30+2.56+1.15+5.10+1.10+2.47+1.32+2.62+2.30+3.80)*1.44 = 46.800m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.300000	14.0400	0.00			
	M:cement portlandzki bez dodatku 35			t	0.002600	0.1217	0.00			
	M:wapno suchogaszzone			t	0.003200	0.1498	0.00			
	M:piasek do zapraw			m ³	0.012700	0.5944	0.00			
	M:woda z rurociągu			m ³	0.002900	0.1357	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.020000	0.9360	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
17	KNR 0-33 2 0101-01 d. 13	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równorzędne - przyklejenie płyt styropianowych o grub. 14 cm (roboty wykonywane ręczne) obmiar = $(3.76+2.42+2.60+1.30+2.56+1.15+5.10+1.10+2.47+1.32+2.62+2.30+3.80)*1.00 = 32.500m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.772500	25.1063	0.00			
	M:płyty styropianowe gr. 14 cm			m ³	0.103000	3.3475	0.00			
	M:zaprawa klejąca Sto-Baukleber lub równorzędny			kg	4.500000	146.2500	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.016000	0.5200	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
17	KNR 0-33 3 0101-05 d. 13	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" lub równorzędne - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) obmiar = $(3.76+2.42+2.60+1.30+2.56+1.15+5.10+1.10+2.47+1.32+2.62+2.30+3.80)*1.00 = 32.500m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.559500	18.1838	0.00			
	M:zaprawa zbrojeniowa i klejąca "STO" lub równorzędna			kg	3.500000	113.7500	0.00			
	M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m ²	1.180000	38.3500	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:żuraw okienny			m-g	0.007000	0.2275	0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.1690	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-02 4 0603-01 d. 13	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa obmiar = $(3.76+2.42+2.60+1.30+2.56+1.15+5.10+1.10+2.47+1.32+2.62+2.30+3.80)*1.44 = 46.800m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.096600	4.5209	0.00			
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna			kg	0.350000	16.3800	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000500	0.0234	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-02 5 0603-02 d. 13	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast. warstwa obmiar = $(3.76+2.42+2.60+1.30+2.56+1.15+5.10+1.10+2.47+1.32+2.62+2.30+3.80)*1.44 = 46.800m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.082000	3.8376	0.00			
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna			kg	0.300000	14.0400	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.0187	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
17 6 d. 13	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = $70.20 \cdot (32.50 \cdot 0.14) = 65.650\text{m}^3$								
	R:robocizna			r-g	1.410000	92.5665	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
17 7 d. 13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraty ściekowej na podwórzu. obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g	7.563000	7.5630	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'			t	0.008130	0.0081	0.00			
	M:piasek			m ³	0.014300	0.0143	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm kl. III			m ³	0.014600	0.0146	0.00			
	M:gwoździe budowlane			kg	0.087000	0.0870	0.00			
	M:woda			m ³	0.006100	0.0061	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
	M:mieszanka betonowa			m ³	0.142000	0.1420	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
17 8 d. 13	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 10.00m								
	R:robocizna			r-g	0.203700	2.0370	0.00			
	M:obrzeża betonowe 20x6 cm			m	1.020000	10.2000	0.00			
	M:piasek			m ³	0.004700	0.0470	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
17 9 d. 13	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = $10.00 \cdot 6.16 + 6.00 = 67.600\text{m}^2$								
	R:robocizna			r-g	0.144000	9.7344	0.00			
	M:piasek			m ³	0.038900	2.6296	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'			t	0.008800	0.5949	0.00			
	M:woda			m ³	0.004500	0.3042	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
	S:zagęszczarka spalinowa 200kg			m-g	0.001300	0.0879	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
18 0 d. 13	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6cm - 21-50 elementów/m ² . obmiar = $10.00 \cdot 6.16 + 6.00 = 67.600\text{m}^2$								
	R:robocizna			r-g	0.868400	58.7038	0.00			
	M:betonowa kostka brukowa grub. 6cm koloru szarego			m ²	1.020000	68.9520	0.00			
	M:piasek			m ³	0.002500	0.1690	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
	S:zagęszczarka spalinowa 200kg			m-g	0.082700	5.5905	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
18 1 d. 13	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $70.20 - 65.60 = 4.600\text{m}^3$								
	R:robocizna			r-g	1.020000	4.6920	0.00			
	S:samochód samowyładowczy do 5 t			m-g	0.630000	2.8980	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
18 2 d. 13	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi i gliny samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km /dodatkowo 4 km/ Krotność = 4 obmiar = $70.20 - 65.60 = 4.600\text{m}^3$								
	S:samochód samowyładowczy do 5 t			m-g	0.030000	0.5520	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
18 3 d. 13	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $67.60 \cdot 0.07 = 4.732\text{m}^3$								
	R:robocizna			r-g	1.390000	6.5775	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.720000	3.4070	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
18 4 d. 13	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km dodatkowo 4 km. Krotność = 4 obmiar = 4.732m ³								
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.020000	0.3786	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
18 5 d. 13	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu budowlanego. obmiar = 4.732m ³								
		M:Utylizacja gruzu z betonu		m ³	1.000000	4.7320	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
18 6 d. 13	KNR 0-12 1120-03	Obłożenie z boku schodów od strony budynku płytkami o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 1.26*0.26+1.56*0.14+0.25*0.78 = 0.741m ²								
		R:robocizna		r-g	2.921100	2.1645	0.00			
		M:płytki z kamieni sztucznych		m ²	1.030000	0.7632	0.00			
		M:zaprawa klejąca		kg	5.200000	3.8532	0.00			
		M:zaprawa spoinująca		kg	0.550000	0.4076	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.038400	0.0285	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
18 7 d. 13	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - balustrady schodowe przy bocznych schodach znajdujących się od strony podwórza. obmiar = (1.44*0.73)*2 = 2.102m ²								
		R:robocizna		r-g	0.940000	1.9759	0.00			
		M:farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania		dm ³	0.077000	0.1619	0.00			
		M:farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania		dm ³	0.077000	0.1619	0.00			
		M:benzyna do lakierów		dm ³	0.034000	0.0715	0.00			
		M:papier ścierny w arkuszach		ark	0.560000	1.1771	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZEWNĘTRZNE I TRANSPORTOWE - DOTYCZY DOCIEPLENIA ŚCIAN PIWNICZNYCH OD STRONY PODWÓRZA.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
14 REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ										
18	ANALIZA	Remont przyłącza energetycznego i wymiana WLZ do budynku łącznie z protokołami z badania i odbiorami instalacji.								
8	INDYWIDUALNA	obmiar = 1kpl.								
14										
		M:wymiana przyłącza + wymiana WLZ		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.080000	0.0800	0.00			
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15 REMONT INSTALACJI WOD.-KAN.										
18	ANALIZA	Wymiana pionów instalacji wodociągowej z oc./oc. i kanalizacji sanitarnej z rur żeliwnych na rury PCW								
9	INDYWIDUALNA	obmiar = 2kpl.								
15										
		M:wymiana przyłącza + wymiana WLZ'		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.080000	0.1600	0.00			
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

REMONT INSTALACJI WOD.-KAN.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 8% od (Σ(R, M, S))			
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys ślepy TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU

NAZWA INWESTYCJI : Roboty dociepleniowe i towarzyszące budynku mieszkalnego wielor
ADRES INWESTYCJI : 74 - 320 Barlinek, ul. 1 Maja nr 10
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : 74 - 320 Barlinek, ul. 1 Maja nr 10

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 8.00 % Σ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia