
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Zespołu Szkół Leśnych w Rucianem - Nidzie - Budynek internatu ze stołówką
BRANŻA : budowlana
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - kod CPV 45 100 000-8 /UWAGA: ZDEMON- TOWANE KRATY I STOLARKĘ POZOSTAWIĆ DO DYSPOZYCJI INWESTORA/						
1.1		Demontaż krat i okien do zamurowania						
d.1.1	1 KNR 4-01 0354-08 SST-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 27.656 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	23.2310	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	2 KNR 4-01 0354-04 SST-1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	29.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	3 KNR 4-01 0354-05 SST-1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 56.405 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	29.3306	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 64.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	54.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Demontaż krat i okien do zamurowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Rozbiórka pokryć dachowych i obróbek						
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²					
d.1.2	0519-06	obmiar = 754.970 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	234.0407	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²					
d.1.2	0519-07	obmiar = 754.970 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	37.7485	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	kalk. własna	Utylizacja papy	m ²					
d.1.2		obmiar = 1509.940 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m ²	r-g	754.9700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1.2	0535-04	obmiar = 216.730 m						
SST-1								
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	32.5095	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1.2	0535-06	obmiar = 114.680 m						
SST-1								
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	12.6148	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.	m ²					
d.1.2	0535-08	z blachy nie nadającej się do użytku						
SST-1		obmiar = 24.711+53.744 = 78.455 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	23.5365	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Rozbiórka pokryć dachowych i obróbek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Zbicie tynków i okładzin lastrico						
11		Pow. obliczeniowa ścian	m ²					
d.1.3		obmiar = 1945.81 m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - tyn- ki odparzone /ok. 30% pow ścian/ obmiar = 583.743 m ²	m ²					
d.1.3	0701-02 SST-1 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	239.3346	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01	Odbicie tynków ościeży o szerokości do 15 cm obmiar = 1059.310 m	m					
d.1.3	0702-01 SST-1							
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	222.4551	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej - na cokołach obmiar = 122.741 m ²	m ²					
d.1.3	0807-04 SST-1							
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	103.1024	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub ce- mentowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.169 m ³	m ³					
d.1.3	0329-03 SST-1							
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	1.4585	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo- chodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 16.278 m ³	m ³					
d.1.3	0108-09 SST-1							
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	22.6264	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	11.7202	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo- chodami skrzyniowymi - za nast. 14 km Krotność = 14 obmiar = 16.278 m ³	m ³					
d.1.3	0108-10 SST-1							
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.02 \cdot 14 = 0.28 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4.5578	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zbicie tynków i okładzin lastrico

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE - kod CPV 45 100 000-8

/UWAGA: ZDEMONTOWANE KRATY I
STOLARKE POZOSTAWIĆ DO DYSPOZYCJI INWESTORA/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY MUROWE - kod CPV 45 262 522-6						
18 d.2	KNR 4-01 0304-02 SST-2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 17.192 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m ³	r-g	122.7509	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m ³	szt.	593.1240	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m ³	kg	308.5964	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 10.6kg/m ³	kg	182.2352	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093m ³ /m ³	m ³	1.5989	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.043m ³ /m ³	m ³	0.7393	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m ³	m-g	2.2350	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m ³	m-g	15.4728	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR 2-02 0116-02+ SST-2 kalk. własna	Podmurowanie - ściana oporowa do izolacji i mocowania deski podrynnowej z bloczków z bet. komórkowego gr 30cm- odmiany 600, murowanie na zaprawę klejową ciepłochronną - ściany zewnętrzne Norma zaprawy 7kg/m ² obmiar = 14.827 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	25.3542	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x30x24 8.2szt./m ²	szt.	121.5814	0.000		0.00	
3*		zaprawa 7.00kg/m ²	kg	103.7890	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.25m-g/m ²	m-g	3.7068	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR 2-02 0116-01 SST-2	Jak wyżej lecz grubości 24 cm Norma zaprawy ciepłochronnej 5,6kg/m ² obmiar = 9.742 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ²	r-g	10.9110	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.2szt./m ²	szt.	79.8844	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa 5.6kg/m ²	kg	54.5552	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	1.5587	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					
d.2	0322-02	obmiar = 90.000 szt.						
	SST-2							
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	61.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	180.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	186.3000	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.4500	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	90.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.1800	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE - kod CPV 45 262 522-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		TERMOMODRENIZACJA STROPODACHÓW - kod CPV 45 260 000-7, 45 321 000-3						
3.1		Izolacje						
22 d.3.1	SST-5 kalk. własna	Ocieplenie stropodachu wentylowanego granulatem z wełny mineralnej gr 18cm, wdmuchywane przez otwory wycięte w płytach korytkowych, z wycięciem i zabetonowaniem otworów obmiar = 754.970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6152r-g/m ²	r-g	464.4575	0.000	0.00		
2*		-- M -- granulat z wełny mineralnej 0.180m ³ /m ²	m ³	135.8946	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1050m-g/m ²	m-g	79.2719	0.000			0.00
5*		wyciąg 0.1045m-g/m ²	m-g	78.8944	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.3.1	KNNR 2 0602-02 SST-5 i 6	Izolacje poziome cieplne z płyt styropianowych EPS 100 gr 18cm laminowanych jednostronnie papą /STYROPAP/, klejonych do podłoża klejem bitumicznym Norma 1,8kg/m ² obmiar = 710.092 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.235r-g/m ²	r-g	166.8716	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe laminowane jednostronnie /styropap/ gr 18cm EPS 100 1.05m ² /m ²	m ²	745.5966	0.000		0.00	
3*		klej bitumiczny 1.8kg/m ²	kg	1278.1656	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	14.2018	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.3.1	KNR 0-17 2609-05 SST-5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli systemowych do dociepleń stropodachów do podłoża z betonu /strefy ob-rzeżne/ obmiar = 444.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	35.9196	0.000	0.00		
2*		-- M -- dyble systemowe 1.04szt./szt.	szt.	461.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0888	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0888	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Izolacje
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Roboty dekarские						
25 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 754.970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	293.6833	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	868.2155	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr 5, 2mm 1.15m ² /m ²	m ²	868.2155	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	327.6570	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	226.4910	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	5.7378	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	15.8544	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-01 SST-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa gr. 5,2mm obmiar = 710.092 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	153.3799	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr 5, 2mm 1.15m ² /m ²	m ²	816.6058	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	163.3212	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	213.0276	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	3.4084	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	8.6631	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-03 SST-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr 5,2mm obmiar = 69.768+65.364 = 135.132 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	78.9171	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr 5, 2mm 1.22m ² /m ²	m ²	164.8610	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38kg/m ²	kg	51.3502	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m ²	kg	62.1607	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051m-g/m ²	m-g	0.6892	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	1.7567	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty dekarские

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z robotami towarzyszącymi						
28	SST-3	Krawędziak nasyciony o wym 50*150*150mm	szt					
d.3.3	kalk. własna	mocowany do ścian z pomocą dwóch kątowników metalowych 40x40x2mm i wkrętów 4x50mm, kątowniki mocowane do ścian za pomocą dwóch kotew stalowych 10x100mm obmiar = 159.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt	r-g	286.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.05*0.15*0.15=0.001125m³/szt	m³	0.1789	0.000		0.00	
3*		kotwy stalowe 10x100mm 4.00szt/szt	szt	636.0000	0.000		0.00	
4*		kątownik ocynkowany 40x40x2mm 2szt/szt	szt	318.0000	0.000		0.00	
5*		wkręty 4x50mm 4szt/szt	szt	636.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/szt	m-g	147.8700	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.12m-g/szt	m-g	178.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	SST-3	Deska nadrynnowa nasyciona 32*140mm	m					
d.3.3	kalk. własna	obmiar = 157.920 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	25.2672	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 32mm kl.III 0.032*0.140*1.05=0.004704m³/m	m³	0.7429	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.030kg/m	kg	4.7376	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m	m-g	146.8656	0.000			0.00
6*		środek transportowy 1.12m-g/m	m-g	176.8704	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	SST-3	Deska podrynnowa nasyciona 32*180mm	m					
d.3.3	kalk. własna	obmiar = 82.370 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	13.1792	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 32mm kl.III 0.032*0.180*1.05=0.006048m³/m	m³	0.4982	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.030kg/m	kg	2.4711	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg	m-g	76.6041	0.000			0.00
6*		0.93m-g/m środek transportowy	m-g	92.2544	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02 SST-3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe i podrynnowe obmiar = 182.236 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	246.0186	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	224.1503	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	3134.4592	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1822	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.4579	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.3.3	KNR 2-02 0923-04 SST-2	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 106.912 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	124.8839	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	2.9935	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	15.2563	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02 SST-3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne obmiar = 164.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	222.0480	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	202.3104	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	2829.0560	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1645	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.3158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.3.3	KNR 0-15II 0528-04 SST-3	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm obmiar = 216.730 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575r-g/m	r-g	124.6198	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynny z PCV 1.1m/m	m	238.4030	0.000		0.00	
3*		haki do rynien (rynajzy) 2szt./m	szt.	433.4600	0.000		0.00	
4*		narożniki rynny z PCV 0.1szt./m	szt.	21.6730	0.000		0.00	
5*		leje spustowe rynny z PCV 0.1szt./m	szt.	21.6730	0.000		0.00	
6*		złączki rynny z PCV 0.3szt./m	szt.	65.0190	0.000		0.00	
7*		denka rynny z PCV 0.13szt./m	szt.	28.1749	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.4335	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.7586	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.3.3	KNR 0-15II 0529-03 SST-3	Rury spustowe z PCV o śr. 16,0 cm obmiar = 79.150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.556r-g/m	r-g	44.0074	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z PCV śr 16cm 1.1m/m	m	87.0650	0.000		0.00	
3*		obejmy do rur spustowych z PCV śr. 16cm 0.5szt./m	szt.	39.5750	0.000		0.00	
4*		kolanka z PCV śr. 16cm 0.4szt./m	szt.	31.6600	0.000		0.00	
5*		złączki do rur z PCV (mufy) śr. 16cm 0.4szt./m	szt.	31.6600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.2375	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.3.3	KNR 0-15II 0529-03 SST-3	Rury spustowe z PCV o śr. 12,5 cm obmiar = 7.600 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.556r-g/m	r-g	4.2256	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowy z PCV śr. 12,5cm 1.1m/m	m	8.3600	0.000		0.00	
3*		obejmy do rur spustowych z PCV śr. 12,5cm 0.5szt./m	szt.	3.8000	0.000		0.00	
4*		kolanka z PCV śr. 12,5cm 0.4szt./m	szt.	3.0400	0.000		0.00	
5*		złączki do rur z PCV (mufy) śr. 12,5cm 0.4szt./m	szt.	3.0400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0228	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z robotami towarzyszącymi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

TERMOMODERNIZACJA STROPODACHÓW - kod CPV 45 260 000-7, 45 321 000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - kod CPV 45 421 110-8						
37	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodelne z PCV o pow. do 1.5 m ² /kolor biały/ - okna kompletne z nawiewnikami hygrosterowanymi obmiar = 16.740 m ²	m ²					
d.4	0929-06							
	SST-4							
1*		-- R -- robocizna 5.4r-g/m ²	r-g	90.3960	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26szt./m ²	szt.	104.7924	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	5.6916	0.000		0.00	
4*		silikon 0.07dm ³ /m ²	dm ³	1.1718	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.7kg/m ²	kg	45.1980	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		okna PCV - rozwierno uchylne 1m ² /m ²	m ²	16.7400	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.8370	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.0044	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR 0-19	Jak wyżej lecz montaż okien uchylnych jednodelnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ² obmiar = 20.250 m ²	m ²					
d.4	1022-03							
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	51.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6szt./m ²	szt.	174.1500	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	8.3025	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		okna PCV uchylne 1m ² /m ²	m ²	20.2500	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.0125	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	1.4175	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodelne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² /kolor biały/ - okna kompletne z nawiewnikami hydrosterowanymi obmiar = 441.216 m ²	m ²					
d.4	0929-07							
	SST-4							
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/m ²	r-g	2064.8909	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt./m ²	szt.	2117.8368	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	145.6013	0.000		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	26.4730	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34kg/m ²	kg	1032.4454	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		okna PCV rozwierno uchylne' 1m ² /m ²	m ²	441.2160	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	22.0608	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	26.4730	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.4	KNR 0-19 0929-07 SST-4	Jak wyżej lecz okna szkolone szkłem antywłamaniowym - P4 obmiar = 30.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/m ²	r-g	144.6120	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt./m ²	szt.	148.3200	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	10.1970	0.000		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	1.8540	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34kg/m ²	kg	72.3060	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		okna PCV - szklone szkłem bezpiecznym 1m ² /m ²	m ²	30.9000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.5450	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.8540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.4	KNR 0-19 1022-07	Jak wyżej lecz montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 obmiar = 61.920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m ²	r-g	96.5952	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt./m ²	szt.	297.2160	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	20.4336	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		okna PCV rozwierno uchylne 1m ² /m ²	m ²	61.9200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	3.0960	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	3.7152	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe / kolor biały/ - profil ciepły, szkło bezpieczne, wyposażone w samozamykacz i dwa zamki patentowe obmiar = 10.416 m ²	m ²					
d.4	0931-08							
	SST-4							
1*			r-g	37.4976	0.000	0.00		
2*			szt.	49.5802	0.000		0.00	
3*			dm ³	2.4998	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
5*			m ²	10.4160	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.5208	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.6250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie / kolor biały/ - profil zimny, szkło bezpieczne, wyposażone w samozamykacz i dwa zamki patentowe obmiar = 5.775 m ²	m ²					
d.4	0931-08							
	SST-4							
1*			r-g	20.7900	0.000	0.00		
2*			szt.	27.4890	0.000		0.00	
3*			dm ³	1.3860	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
5*			m ²	5.7750	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2888	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3465	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 0-19	Jak wyżej lecz na drzwi aluminiowe półtoras-krzydłowe - profil ciepły - pełne - wyposażone w dwa zamki patentowe	m ²					
d.4	0931-08	obmiar = 2.520 m ²						
	SST-4							
1*		-- R -- robocizna 3.6r-g/m ²	r-g	9.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt./m ²	szt.	11.9952	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm ³ /m ²	dm ³	0.6048	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		drzwi aluminiowe- profil ciepły, wypełnione panelami ocieplanymi 1m ² /m ²	m ²	2.5200	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1260	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1512	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - drzwi pełne profil ciepły - wyposażone w dwa zamki patentowe	m ²					
d.4	0931-06	obmiar = 6.270 m ²						
	SST-4							
1*		-- R -- robocizna 3.56r-g/m ²	r-g	22.3212	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.29szt./m ²	szt.	33.1683	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	1.8183	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		drzwi aluminiowe - profil ciepły, wypełnione panelami ocieplanymi 1m ² /m ²	m ²	6.2700	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3135	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3762	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - kod CPV 45 421 110-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY TYNKOWE I WYKONCZENIOWE ZWIĄZANE Z WYMIANĄ STOLARKI ORAZ NAPRAWA TYNKÓW ODPARZONYCH POD OCIEPLENIE kody CPV 45 410 000-4, 45 440 000-3						
46	KNR 4-01	Naprawa tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm - po wymianie okien obmiar = 1059.310 m	m					
d.5	0708-01							
SST-7								
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	656.7722	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.8474	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007m³/m	m³	0.7415	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	4.2372	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	1.0593	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	10.5931	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	10.5931	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 40.820 m²	m²					
d.5	0711-02							
SST-7								
analogia								
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m²	r-g	52.6578	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m²	t	0.2123	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m³/m²	m³	0.1959	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m³/m²	m³	1.0858	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m³/m²	m³	0.2735	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m²	m-g	2.0410	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m²	m-g	1.6328	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 624.563 m²	m²					
d.5	0725-03							
SST-7								
analogia								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.97r-g/m ²	r-g	605.8261	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0038t/m ²	t	2.3733	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m ³ /m ²	m ³	1.8737	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0183m ³ /m ²	m ³	11.4295	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0042m ³ /m ²	m ³	2.6232	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	18.7369	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	18.7369	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49 d.5	KNR 4-01 1204-02 SST-8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 358.613 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	42.6749	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	102.5633	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50 d.5	KNR 4-01 0723-06 SST-7 analogia	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrz- ne o podłożach z betonów żwirowych, blocz- ków (do 5 m2 w 1 miejscu) - cokoły obmiar = 122.741 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/m ²	r-g	139.9247	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0058t/m ²	t	0.7119	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0036m ³ /m ²	m ³	0.4419	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0237m ³ /m ²	m ³	2.9090	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0058m ³ /m ²	m ³	0.7119	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	4.9096	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	4.9096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.5	KNR 4-01 0734-07 SST-7	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowych na oddzielnych belkach, słupach prostokątnych, ścianach cylindrycznych (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 122.741 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m ²	r-g	52.7786	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.005t/m ²	t	0.6137	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.1105	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0182m ³ /m ²	m ³	2.2339	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0051m ³ /m ²	m ³	0.6260	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	3.6822	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	3.6822	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 d.5	NNRNKB 202 1134-02 SST-8	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami głębokopenetrującymi - cokoły obmiar = 122.741 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	9.8193	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	27.0030	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0245	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0368	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 d.5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 144.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	199.7136	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.5	NNNR 2 0903-01	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne wykonanie narzutu obmiar = 144.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m ²	r-g	7.5978	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gotowe suche mieszanki podkładowe - roz- cieńczone 0.3kg/m ²	kg	43.4160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
55 d.5	KNNR 2 0903-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach obmiar = 144.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	30.3912	0.000	0.00		
2*		-- M -- gotowe suche mieszanki 8kg/m ²	kg	1157.7600	0.000		0.00	
3*		woda 0.0008m ³ /m ²	m ³	0.1158	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0195m-g/m ²	m-g	2.8220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
56 d.5	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mo- cowanymi na klej obmiar = 144.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m ²	r-g	332.8560	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie - glazurowe 1.05m ² /m ²	m ²	151.9560	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.8kg/m ²	kg	694.6560	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0303m-g/m ²	m-g	4.3850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
57 d.5	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienni- ków, długości do 1 m - podokienniki z konglo- meratu szer 35cm obmiar = 25.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/szt	r-g	42.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.009m ³ /szt	m ³	0.2250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		podokienniki z konglomeratu l=0,90 1szt./szt	szt.	25.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.06m-g/szt	m-g	1.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58	KNR 2-02 d.5 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - podokienniki z konglomeratu szer 35cm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/szt	r-g	3.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.009m³/szt	m³	0.0180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		podokienniki z konglomeratu l=0,60 1szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59	KNR 2-02 d.5 0129-02	Jak wyżej lecz, długości ponad 1 m obmiar = 22.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	46.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.013m³/szt	m³	0.2860	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		podokienniki z konglomeratu l=1,80 1szt./szt	szt.	22.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	2.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60	KNR 2-02 d.5 0129-02	Jak wyżej lecz, długości ponad 1 m obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	2.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.013m³/szt	m³	0.0130	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		podokienniki z konglomeratu l=2,30 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

ROBOTY TYNKOWE I WYKOŃCZENIOWE ZWIĄZANE Z WYMIANA STOLARKI ORAZ NAPRAWA TYNKÓW ODPARZO-
NYCH POD OCIEPLENIE kody CPV 45 410 000-4, 45 440 000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN - kod CPV 45 321 000-3						
61 d.6		Pow. obliczeniowa ścian obmiar = 1945.81 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 d.6	KNR 0-17 2610-10 SST-5 analogia	Listwa cokołowa szer. 12cm obmiar = 279.570 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	61.5054	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58szt/m	szt	721.2906	0.000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.176m/m	m	328.7743	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.1957	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1398	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63 d.6	KNR 0-17 2608-01 SST-5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 1321.247 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	359.3792	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64 d.6	KNR 0-17 2610-02 SST-5	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki- styropian frezowany EPS 70-040/frezowany/ gr 12cm tynk akrylowy baranek gr 1mm - kolor wg kolorystyki elewacji obmiar = 1945.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	6270.1781	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	194.5810	0.000		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm ³ /m ²	dm ³	389.1620	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	21452.5553	0.000		0.00	
5*		płyty styropianowe frezowane EPS 70-040 gr 12 cm 0.1224m ³ /m ²	m ³	238.1671	0.000		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m ²	szt.	8094.5696	0.000		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	2208.4944	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	583.7430	0.000		0.00	
9*		tynek akrylowy 4kg/m ²	kg	7783.2400	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	14.2044	0.000			0.00
12*		0.0073m-g/m ² środek transportowy	m-g	51.3694	0.000			0.00
		0.0264m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65	KNR 0-17	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	m					
d.6	2610-10	z siatka						
	SST-5	obmiar = 1059.31 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	233.0482	0.000	0.00		
		0.22r-g/m						
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki	kg	953.3790	0.000		0.00	
		0.9kg/m						
3*		kątownik aluminiowy z siatką	m	1245.7486	0.000		0.00	
		1.176m/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.7415	0.000			0.00
		0.0007m-g/m						
6*		środek transportowy	m-g	0.5297	0.000			0.00
		0.0005m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66	KNR 0-17	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	m					
d.6	2610-10	z siatka						
	SST-5	obmiar = 69.140 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.2108	0.000	0.00		
		0.22r-g/m						
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki	kg	62.2260	0.000		0.00	
		0.9kg/m						
3*		kątownik aluminiowy z siatką	m	81.3086	0.000		0.00	
		1.176m/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0484	0.000			0.00
		0.0007m-g/m						
6*		środek transportowy	m-g	0.0346	0.000			0.00
		0.0005m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
67	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm	m ²					
d.6	2610-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropia-						
	SST-5	nowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg.						
		podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej						
		cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki						
		obmiar = 275.421 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.3597r-g/m ²	r-g	1476.1739	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	27.5421	0.000		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm ³ /m ²	dm ³	55.0842	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	3036.5165	0.000		0.00	
5*		płyty styropianowe EPS 70 -040 gr 2cm 0.0210m ³ /m ²	m ³	5.7838	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	452.5167	0.000		0.00	
7*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	82.6263	0.000		0.00	
8*		tynk akrylowy 4.4kg/m ²	kg	1211.8524	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.0106	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	7.2711	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
68 KNNR 2 d.6 1002-02 SST-7		Licowanie płytkami z gresu matowego - gres i zaprawa klejowa mrozoodporna obmiar = 125.933 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ²	r-g	377.7990	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki gres matowy mrozoodporny 0.92m ² /m ²	m ²	115.8584	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka mrozoodporna 3.2kg/m ²	kg	402.9856	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0635m-g/m ²	m-g	7.9967	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN - kod CPV 45 321 000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		RUSZTOWANIA						
69	KNR 2-02 d.7 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = 2222.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	1286.1897	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	33.3383	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.8890	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.4445	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0445	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.4001	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0445	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	26.6706	0.000		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	20.0030	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m ² /m ²	m ²	13.3353	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	364.4982	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70	KNR 2-02 d.7 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy - ustala oferent w zależności od zmianowości i ilości pracujących brygad (poz.:69)						
1*		-- S -- rusztowanie 1286.189685/(1*1)=1286.1897m-g	m-g	1286.1897				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

RUSZTOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		SPORZĄDZENIE ŚWIADECTWA ENERGETYCZNEGO						
71		Sporządzenie świadectwa energetycznego	kpl					
d.8	kalk. własna	obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- R -- robocizna 280r-g/kpl	r-g	280.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SPORZĄDZENIE ŚWIADECTWA ENERGETYCZNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.82% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł