

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Leokadii Bergerowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Kutnowska 30 09-402 Płock
BRANŻA : BUDOWLANA

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 12

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Podatek VAT :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

zł
zł
zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiotowa
Data opracowania
Nr 78/89
Kwota 14,21

PŁOCK
2012

WICESTAROSTA

Jan Ciastek

STAROSTA

Michał Boszko

POWIAT PŁOCKI

ul. Bielska 59
09-400 Płock

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Anna Janiszewska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 HOLL GŁÓWNY + ŁĄCZNIK					
1.1 Roboty dociepleniowe					
1.1. KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²			
12608-01	7.70*4.60-(2.40*2.40+1.80*2.40)	m ²	25.3400		
411	34.50*4.60-(8*2.40*2.40)	m ²	112.6200		
406	12*4.60-(2.40*2.40*4)	m ²	32.1600		
414	14.60*4.60-(3.90*2.0+3.90*2.0+2*(0.90*1.50))	m ²	48.8600		
378	13.57*4.60-(2.40*2.40*4)	m ²	39.3820		
380	((13.50+16.10)/2)*5.90+((17+13.50)/2)*5.21+((16.83+14.0)/2)*5.90	m ²	257.7210		
			RAZEM		516.0830
1.1. KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²			
22608-02	516.0830	m ²	516.0830		
			RAZEM		516.0830
1.1. KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²			
32608-03	516.0830	m ²	516.0830		
			RAZEM		516.0830
1.1. KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²			
42610-01	516.0830	m ²	516.0830		
			RAZEM		516.0830
1.1. KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²			
52610-07	(2.4*2*0.25+2.4*0.25)+(1.8*0.25+2.4*2*0.25)	m ²	3.4500		
	(2.4*2*0.25+2.4*0.25)*8	m ²	14.4000		
	(2.4*2*0.25+2.4*0.25)*4	m ²	7.2000		
	(3.9*0.25+2*2*0.25+3.9*0.25+2*2*0.25+0.9*0.25*2+1.5*0.25*4)	m ²	5.9000		
	(2.4*2*0.25+2.4*0.25)*4	m ²	7.2000		
			RAZEM		38.1500
1.1. KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m			
62609-08	310	m	310.0000		
			RAZEM		310.0000
1.1. KNR 2-02	Docieplenie płytami styropian. i pokr. wyprawami elewac. - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²			
72601-05	210	m ²	210.0000		
			RAZEM		210.0000
1.1. KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół styropian 5	m ²			
82610-01	7.70*0.80+34.5*0.80	m ²	33.7600		
			RAZEM		33.7600
1.1. KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²			
90519-06	0.5*0.05*5	m ²	0.1250		
			RAZEM		0.1250
1.1. KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²			
100519-07	0.5*0.05*5	m ²	0.1250		
			RAZEM		0.1250
1.1. KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł.	m			
110101-04	6 cm	m	10.0000		
	0.5*4*5		RAZEM		10.0000
1.1. KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm	m			
120101-05	Krotność = 4	m	10.0000		
	0.5*4*5		RAZEM		10.0000
1.1. KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³			
130212-03	0.5*0.05*5*0.1	m ³	0.0125		
			RAZEM		0.0125
1.1. Kalkulacja	Kalkulacja indywidualna-ocieplenie stropodachu-wdmuchanie granulatu wełny mineralnej grub. 15 cm	m ²			
14własna	465	m ²	465.0000		
			RAZEM		465.0000
1.1. KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-	m ²			
150519-01	kitowaniu				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m ²	5.0000	
				RAZEM	5.0000
1.1.	KNR 2-02 160513-01	Kominki wentylacyjne o śr. wlotu do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
1.2.Obróbki					
1.2.	KNR 4-01 10535-06	Rozebranie rur spustowych z PCV	m		
		29.2	m	29.2000	
				RAZEM	29.2000
1.2.	KNR 0-15II 20529-03	Rury spustowe z PCV	m		
		29.2	m	29.2000	
				RAZEM	29.2000
1.2.	KNR 4-01 30535-08 411 406 414 378 380	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nie nadającej się do użytku. 2.40*0.30+1.80*0.30 8*2.40*0.30 2.40*0.30*4 3.90*0.30+3.90*0.30+2*0.90*0.30 2.40*0.30*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.2600 5.7600 2.8800 2.8800	
				RAZEM	12.7800
1.2.	KNR 2-02 40923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		12.78	m ²	12.7800	
				RAZEM	12.7800
1.2.	NNRNKB 5202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podokienniki	m ²		
		12.78	m ²	12.7800	
				RAZEM	12.7800
1.3.Łącznik					
1.3.Roboty dociepleniowe					
1					
1.3.	KNR 0-17 1.12608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		388 18.60*3.20-((2.40*2.40)*4)-2.0*2.0	m ²	32.4800	
		407 10*3.20-((2.40*2.40)*2)	m ²	20.4800	
		412 6*3.20	m ²	19.2000	
			m ²	39.6800	
				RAZEM	111.8400
1.3.	KNR 0-17 1.22608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²		
		111.840	m ²	111.8400	
				RAZEM	111.8400
1.3.	KNR 0-17 1.32608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
		111.840	m ²	111.8400	
				RAZEM	111.8400
1.3.	KNR 0-17 1.42610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		111.840	m ²	111.8400	
				RAZEM	111.8400
1.3.	KNR 0-17 1.52610-07	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		(2.40*0.25*2+2.40*0.25)*4+2*2*0.25+2*0.25	m ²	8.7000	
		(2.40*0.25*2+2.40*0.25)*2	m ²	3.6000	
		(1.80*0.25*2+2.40*0.25)*6	m ²	9.0000	
				RAZEM	21.3000
1.3.	KNR 2-02 1.62601-05	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.- dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
		80	m ²	80.0000	
				RAZEM	80.0000
1.3.	KNR 0-17 1.72609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
1.3.	KNR 0-17 1.82610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół styropian 5	m ²		
		(18.60-2.0)*0.80+10*0.80+6*0.80+20.50*0.80	m ²	42.4800	
				RAZEM	42.4800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. KNR 4-01 1.90519-06		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 0.5*.05*4	m ² m ²	 0.1000	
				RAZEM	0.1000
1.3. KNR 4-01 1.100519-07		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 0.5*.05*4	m ² m ²	 0.1000	
				RAZEM	0.1000
1.3. KNR AT-03 1.110101-04		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 0.5*4*4	m m	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
1.3. KNR AT-03 1.120101-05		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 0.5*4*4	m m	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
1.3. KNR 4-01 1.130212-03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.5*.05*4*0.1	m ³ m ³	 0.0100	
				RAZEM	0.0100
1.3. Kalkulacja 1.14własna		Kalkulacja indywidualna-ocieplenie stropodachu-wdmuchanie granulatu wełny mineralnej grub. 15 cm 20.31*14.5-3.48*1.80+10*5.10	m ² m ²	 339.2310	
				RAZEM	339.2310
1.3. KNR 4-01 1.150519-01		Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za- kitowaniu 4	m ² m ²	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
1.3. KNR 2-02 1.160513-01		Kominki wentylacyjne o śr. wlotu do 20 cm 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
1.3. Obróbki					
2					
1.3. KNR 4-01 2.10535-06		Rozebranie rur spustowych z PCV 12.8	m m	 12.8000	
				RAZEM	12.8000
1.3. KNR 0-15II 2.20529-03		Rury spustowe z PCV 12.8	m m	 12.8000	
				RAZEM	12.8000
1.3. KNR 4-01 2.30535-08 388 407 412		Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nie nadającej się do użytku. 2.40*0.30*4 2.40*0.30*2 2.40*0.30*6	m ² m ² m ² m ²	 2.8800 1.4400 4.3200	
				RAZEM	8.6400
1.3. KNR 2-02 2.40923-04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 8.64	m ² m ²	 8.6400	
				RAZEM	8.6400
1.3. NNRNKB 2.5202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podokienniki 8.64	m ² m ²	 8.6400	
				RAZEM	8.6400
1.4 Rusztowania					
1.4. KNR 2-02 11604-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 7.70*4.60+34.50*4.60+14.60*4.60+13.57*4.60+18.60*3.20+10*3.20+6*3.20+20.5*3.20	m ² m ²	 500.0220	
				RAZEM	500.0220
1.4. NNRNKB 2202 1622a-01		Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 500.022	m ² m ²	 500.0220	
				RAZEM	500.0220
1.4. 3		Czas pracy rusztowań 1078.32	m-g m-g	 1078.3200	
				RAZEM	1078.3200
2 SEGMENT 3B					
2.1 Roboty dociepleniowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNR 0-17 12608-01 379	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (14.29*9-(2.10*2.40*2+2.40*2.40*7))+(10.27*1.30*2)+(10.27*3-(1.80*2.40*2+1.80*1.20))+(14.29*9-(2.40*2.40*9))	m ²		
	382	10.27*7.20+1.50*7.20+4.86*10.27-(2.40*1.20*2)	m ²	201.6920	
	387	(14.29*8.20-(1.20*1.20*9))+10.27*15.29-(2.40*2.40*15)+3.79*3.30-(1.80*2.40)	m ²	128.8962	
			m ²	183.0333	
				RAZEM	513.6215
2.1.	KNR 0-17 22608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²		
		513.6215	m ²	513.6215	
				RAZEM	513.6215
2.1.	KNR 0-17 32608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
		513.6215	m ²	513.6215	
				RAZEM	513.6215
2.1.	KNR 0-17 42610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		513.6215	m ²	513.6215	
				RAZEM	513.6215
2.1.	KNR 0-17 52610-07	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		((2.10*0.25+2.40*0.25*2)*2)+((2.40*0.25+2.40*0.25*2)*7)+((1.80*0.25+2.40*0.25*2)*2)+1.80*0.25+1.20*0.25*2+((2.40*0.25+2.40*0.25*2)*9)	m ²	36.6000	
		(2.40*0.25+1.20*0.25)*2	m ²	2.4000	
		((1.20*0.25+1.20*0.25*2)*9)	m ²	8.1000	
				RAZEM	47.1000
2.1.	KNR 0-17 62610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół styropian 5	m ²		
		((9+3+2*1.50+9+1.50+7.20+4.20+23.5)*0.80)-1.20*0.5*3+1.20*0.15*3+0.5*0.30*6-2.40*0.5*5+2.40*0.30*5+0.5*0.30*10	m ²	47.0600	
				RAZEM	47.0600
2.1.	KNR 2-02 72601-05	Docieplenie płytami styropian. i pokr. wyprawami elewac. - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
		150	m ²	150.0000	
				RAZEM	150.0000
2.1.	KNR 0-17 82609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		220	m	220.0000	
				RAZEM	220.0000
2.2 Obróbki					
2.2.	KNR 4-01 10535-06	Rozebranie rur spustowych z PCV	m		
		33.21	m	33.2100	
				RAZEM	33.2100
2.2.	KNR 0-15II 20529-03	Rury spustowe z PCV	m		
		33.21	m	33.2100	
				RAZEM	33.2100
2.2.	KNR 4-01 30535-08 379 382 387	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nie nadającej się do użytku. 2.10*0.30*2+2.40*0.30*7+1.80*0.30*2+1.80*0.30+2.40*0.30*9 2.40*0.30*2 1.20*9*0.30	m ² m ² m ²	14.4000 1.4400 3.2400	
				RAZEM	19.0800
2.2.	KNR 2-02 40923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		19.08	m ²	19.0800	
				RAZEM	19.0800
2.2.	NNRNKB 5202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm podokienniki	m ²		
		19.08	m ²	19.0800	
				RAZEM	19.0800
2.3 Montaż izolacji termicznej stropu na poddaszu					
2.3.	KNR 2-02 10609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na lepiku	m ²		
		240	m ²	240.0000	
				RAZEM	240.0000
2.3.	KNR 0-17 22609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na styropianie (analogia)	m ²		
		240	m ²	240.0000	
				RAZEM	240.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4 Rusztowania					
2.4.1	KNR 2-02 11604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		14.29*9+10.27*3+14.29*9+10.27*7.20+4.86*10.27+14.29*8.20+10.27*15.29	m ²	686.0925	
				RAZEM	686.0925
2.4.2	NNRNKB 2202 1622a- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		686.0925	m ²	686.0925	
				RAZEM	686.0925
2.4.3		Czas pracy rusztowań	m-g		
		778.5340	m-g	778.5340	
				RAZEM	778.5340
3 SEGMENT 3C					
3.1 Roboty dociepleniowe					
3.1.1	KNR 0-17 12608-01 389	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		14.29*13.08-(2.40*2.40*9)+((10.27*1.30*2)+(10.27*3-(1.80*2.40*2+1.80*1.20))	m ²	409.0706	
	385	*2)+14.29*18.54-(2.40*2.40*18)+7.62*7.74-(6*1.20*1.80)	m ²	91.2423	
	397	10.27*11.49-(0.60*2.10*6)-(2.40*8)	m ²	107.8768	
		14.29*8.92-(2.40*2.40*3)-(1.10*2.10)	m ²		
				RAZEM	608.1897
3.1.1	KNR 0-17 22608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójczą jednokrotnie (CT 99)	m ²		
		608.1897	m ²	608.1897	
				RAZEM	608.1897
3.1.1	KNR 0-17 32608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
		608.1897	m ²	608.1897	
				RAZEM	608.1897
3.1.1	KNR 0-17 42610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		608.1897	m ²	608.1897	
				RAZEM	608.1897
3.1.1	KNR 0-17 52610-07	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		((2.40*0.25+2.40*0.25*2)*9)+((1.80*0.25+2.40*0.25*2+1.80*0.25+1.20*0.25*2)*2)+((2.40*0.25+2.40*0.25*2)*18)+((1.80*0.25+1.20*0.25*2)*6)	m ²	60.3000	
		((0.60*2*0.25+1.20*0.25)*6)+2.40*0.25+8*0.25*2	m ²	8.2000	
		((2.40*0.25+2.40*0.25*2)*3)+(1.10*0.25+2.10*0.25*2)	m ²	6.7250	
				RAZEM	75.2250
3.1.1	KNR 0-17 62610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół styropian 5	m ²		
		(13.08+1.30*2+3+18.54+7.74)*0.80-2.40*0.60*3-6*2.40*0.60+2*2.40*0.60+1.20*0.60*3+((2.40*0.30+2*0.30*0.60)*3)+((2.40*0.30+0.60*0.30*2)*8)+((1.20*0.30+0.60*2*0.30)*3)	m ²	42.0880	
				RAZEM	42.0880
3.1.1	KNR 2-02 72601-05	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.- dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
		180	m ²	180.0000	
				RAZEM	180.0000
3.1.1	KNR 0-17 82609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		350	m	350.0000	
				RAZEM	350.0000
3.2 Obróbki					
3.2.1	KNR 4-01 10535-06	Rozebranie rur spustowych z PCV	m		
		60.32	m	60.3200	
				RAZEM	60.3200
3.2.1	KNR 0-15II 20529-03	Rury spustowe z PCV	m		
		60.32	m	60.3200	
				RAZEM	60.3200
3.2.1	KNR 4-01 30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²		
		(2.40*0.30*9)+((0.30*2.40+1.80*0.30)*2)+(2.40*0.30*18)+(0.30*1.80)	m ²	22.5000	
	385	(0.30*2.10*6)-(2.40*0.30)	m ²	3.0600	
	397	(0.30*2.40*3)-(2.10*0.30)	m ²	1.5300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.	KNR 2-02 40923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m ²	RAZEM	27.0900
		27.09	m ²	27.0900	
3.2.	NNRNKB 5202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podokienniki	m ²	RAZEM	27.0900
		27.09	m ²	27.0900	
				RAZEM	27.0900
3.3 Montaż izolacji termicznej stropu na poddaszu					
3.3.	KNR 2-02 10609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku	m ²		
		440	m ²	440.0000	
				RAZEM	440.0000
3.3.	KNR-W 2-02 22008-03	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach demontaż R - 0,4	m ²		
		40	m ²	40.0000	
				RAZEM	40.0000
3.3.	KNR 2-02 30613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		40	m ²	40.0000	
				RAZEM	40.0000
3.3.	KNR AT-09 40102-01	Folie paroizolacja	m ²		
		40	m ²	40.0000	
				RAZEM	40.0000
3.3.	KNR-W 2-02 52008-03	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
		40	m ²	40.0000	
				RAZEM	40.0000
3.3.	KNR 0-17 62608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie klatka schodowa	m ²		
		25	m ²	25.0000	
				RAZEM	25.0000
3.3.	KNR 0-17 72609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		25	m ²	25.0000	
				RAZEM	25.0000
3.3.	KNR 0-17 82609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		25*4	szt.	100.0000	
				RAZEM	100.0000
3.3.	KNR 0-17 92609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		25*4	m ²	100.0000	
				RAZEM	100.0000
3.4 Rusztowania					
3.4.	KNR 2-02 11604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		14.29*13.08+10.27*3+14.29*18.54+10.27*11.49+14.29*8.92	m ²	728.1289	
				RAZEM	728.1289
3.4.	NNRNKB 2202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		728.1289	m ²	728.1289	
				RAZEM	728.1289
3.4.	3	Czas pracy rusztowań	m-g		
		948.8366	m-g	948.8366	
				RAZEM	948.8366
4 BŁOK ŻYWIENIOWY					
4.1 Roboty dociepleniowe					
4.1.	KNR 0-17 12608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	393	60.24*3.57-4.32*7-0.81*2-1.62*10-2*2.10-4.32*4	m ²	145.5168	
	400	17*3.57+15*4.90+9.30*3.80-(2.40*1.80+2*1.10*2.70+8*1.20*2.30+3*1.20*1.80)	m ²	130.7100	
	403	45.33*4.90-(2*1.10*2.10+8*2.40*1.80+5*1.20*1.80)	m ²	172.1370	
	409	27.21*4.90-(5*0.90*0.90+3*1.20*1.80+3.60*3)	m ²	111.9990	
		4.90*2*14.19+2*4.90*14.61-(3*2.10*1.10+3.60*2.40+3*9*2.40*1.80)	m ²	210.5100	
				RAZEM	770.8728
4.1.	KNR 0-17 22608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		770.8728	m ²	770.8728	
4.1.	KNR 0-17 32608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²	RAZEM	770.8728
		770.8728	m ²	770.8728	
4.1.	KNR 0-17 42610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²	RAZEM	770.8728
		770.8728	m ²	770.8728	
4.1.	KNR 0-17 52610-07	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²	RAZEM	770.8728
		2.40*11*0.25+((1.80*0.25*2)*11)+0.90*0.25+((0.90*0.25*2)*2)+0.90*0.25*10+(1.80*0.25*2)*10	m ²	28.8750	
		2.40*0.25+1.80*2*0.25+3.60*0.25+2.30*2*0.25+1.20*0.25+2.30*2*0.25+4.8*0.25+2.30*2*0.25+1.20*3*0.25+1.80*0.25*6	m ²	10.9500	
		2*(2.10*4*0.25+2*1.10*0.25)+2.40*0.25+1.80*0.25*16+5*1.20*0.25+1.80*0.25*10	m ²	19.1000	
		((0.90*0.25*3)*5)+3.60*0.25+3*2*0.25+3*1.20*0.25+1.80*0.25*6	m ²	9.3750	
4.1.	KNR 2-02 62601-05	Docieplenie płytami styropian. i pokr. wyprawami elewac. - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²	RAZEM	68.3000
		500	m ²	500.0000	
4.1.	KNR 0-17 72610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m	RAZEM	500.0000
		380	m	380.0000	
4.1.	KNR 0-17 82610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół styropian 5	m ²	RAZEM	380.0000
		60.24*0.80+41.30*0.80+45.33*0.80+27.21*0.80	m ²	139.2640	
4.1.	KNR 4-01 90519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	RAZEM	139.2640
		0.5*0.5*17	m ²	0.4250	
4.1.	KNR 4-01 100519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²	RAZEM	0.4250
		0.5*0.5*17	m ²	0.4250	
4.1.	KNR AT-03 110101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł.	m	RAZEM	0.4250
		6 cm	m	34.0000	
		0.5*4*17	m	34.0000	
4.1.	KNR AT-03 120101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm	m	RAZEM	34.0000
		Krotność = 4	m	34.0000	
		0.5*4*17	m	34.0000	
4.1.	KNR 4-01 130212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	RAZEM	34.0000
		0.5*0.5*17*0.1	m ³	0.0425	
4.1.	Kalkulacja 14 własna	Kalkulacja indywidualna-ocieplenie stropodachu-wdmuchanie granulatu wełny mineralnej grub. 15 cm	m ²	RAZEM	0.0425
		45.33*41.30-14.61*14.19	m ²	1664.8131	
4.1.	KNR 4-01 150519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za- kitowaniu	m ²	RAZEM	1664.8131
		17	m ²	17.0000	
4.1.	KNR 2-02 160513-01	Kominki wentylacyjne o śr. wlotu do 20 cm	szt.	RAZEM	17.0000
		17	szt.	17.0000	
				RAZEM	17.0000
4.2 Obróbki					
4.2.	KNR 4-01 10535-06	Rozebranie rur spustowych z PCV	m		
		34.16	m	34.1600	
				RAZEM	34.1600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.	KNR 0-15II 20529-03	Rury spustowe z PCV	m		
		34.16	m	34.1600	
				RAZEM	34.1600
4.2.	KNR 4-01 30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²		
		2.40*11*0.30+0.90*2*0.30+0.90*0.30*10	m ²	11.1600	
		2.40*0.30+3.60*0.30+4.80*0.30+3*1.20	m ²	6.8400	
		2.40*8*0.30+1.20*0.30*5	m ²	7.5600	
		0.90*0.30*5+1.20*2*0.30+1.80*6*0.30	m ²	5.3100	
				RAZEM	30.8700
4.2.	KNR 2-02 40923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		30.87	m ²	30.8700	
				RAZEM	30.8700
4.2.	NNRNKB 5202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podokienniki	m ²		
		30.87	m ²	30.8700	
				RAZEM	30.8700
4.3 Rusztowania					
4.3.	KNR 2-02 11604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		60.24*3.57+17*3.57+15+4.90+9.30*3.80+45.33*3.80+27.21*4.90+4.90*2*4.90+2*4.90*14.61	m ²	827.7678	
				RAZEM	827.7678
4.3.	NNRNKB 2202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		827.7678	m ²	827.7678	
				RAZEM	827.7678
4.3.	3	Czas pracy rusztowań	m-g		
		1165	m-g	1165.0000	
				RAZEM	1165.0000
5 Montaż listwy cokołowej i obróbki blacharskie po dociepleniu					
5.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		55.4+49.7+57+86+230	m	478.1000	
				RAZEM	478.1000
6 Wymiana podbitki					
6.1	KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach- podbitki . Demontaż starych i montaż nowych R - 1, 4	m ²		
		49.4+25+100.2+162.2	m ²	336.8000	
				RAZEM	336.8000
6.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - na dachu po dociepleniu	m ²		
		320*0.6	m ²	192.0000	
				RAZEM	192.0000
7 Daszki					
7.1	AW	Demontaż przed dociepleniem i montaż po dociepleniu	szt		
		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
7.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		75*0.4	m ²	30.0000	
				RAZEM	30.0000
8 Rynny					
8.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z PCV	m		
		250	m	250.0000	
				RAZEM	250.0000
8.2	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		250	m	250.0000	
				RAZEM	250.0000
9 Haki przy instalacji odgromowej					
9.1	KNR 4-03 0703-01	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		52	szt.	52.0000	
				RAZEM	52.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1HOLL GŁÓWNY + ŁĄCZNIK								
1.1Roboty dociepleniowe								
1.1	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²					
1*	12608-01	obmiar = 516.0830m ² -- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	140.3746				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²					
1*	22608-02	obmiar = 516.0830m ² -- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	30.9650				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ₃	51.6083				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0516				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²					
1*	32608-03	obmiar = 516.0830m ² -- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	34.1647				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ₃	103.2166				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0516				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²					
1*	42610-01	obmiar = 516.0830m ² -- R -- robocizna 3.1013r-g/m ²	r-g	1600.5282				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	5689.8151				
3*		płyty styropianowe gr 5cm FS 15 0.05275m ³ /m ²	m ³	27.2234				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2146.9053				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		4.16szt/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	585.7542				
6*		1.135m ² /m ² farba gruntująca	dm ₃	154.8249				
7*		0.3dm ³ /m ² sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69)	kg	1290.2075				
8*		2.5kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073+0.0264=0.0337m-g/m ²	m-g	17.3920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
1.1	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm	m ²					
5.2610-07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 38.1500m ²						
1*		-- R -- robocizna 5.2421r-g/m ²	r-g	199.9861				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ₃	3.8150				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ₃	7.6300				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	420.6038				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	62.6805				
6*		farba gruntująca	dm ₃	11.4450				
7*		0.3dm ³ /m ² sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68)	kg	133.5250				
8*		3.5kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.2785				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.0072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
1.1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m					
6.2609-08		obmiar = 310.0000m						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	68.2000				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9kg/m	kg	279.0000				
3*		kątownik aluminiowy	m	364.5600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1.176m/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.2170				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
1.1	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami	m ²					
7	2601-05	elewac.- dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 210.0000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	128.3520				
2*		-- M -- masa klejąca 0.00295m ³ /m ²	m ³	0.6195				
3*		siatka z włókna szklanego 1.096m ² /m ²	m ²	230.1600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0108m-g/m ²	m-g	2.2680				
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m ²	m-g	0.7770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
1.1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki -	m ²					
8	2610-01	cokół styropian 5 obmiar = 33.7600m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.1013r-g/m ²	r-g	104.6999				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ₃	3.3760				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ₃	6.7520				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	372.2040				
5*		płyty styropianowe 5 FS 25 0.05275m ³ /m ²	m ³	1.7808				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	140.4416				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	38.3176				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ₃	10.1280				
9*		tynek mozaikowy żywiczny 4kg/m ²	kg	135.0400				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.2464				
12*		0.0073m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.8913				
		0.0264m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.1	KNR 4-01 .90519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 0.1250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	0.0388				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.1	KNR 4-01 .100519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 0.1250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.0063				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.1	KNR AT-03 .110101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm obmiar = 10.0000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.1000				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11m-g/m	m-g	1.1000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.1	KNR AT-03 .120101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 obmiar = 10.0000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008*4=0.032r-g/m	r-g	0.3200				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.008*4=0.032m-g/m	m-g	0.3200				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.1	KNR 4-01 .130212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 0.0125m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	0.3095				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.1	Kalkulacja własna .14	Kalkulacja indywidualna-ocieplenie stropodachu-wdmuchanie granulatu wełny mineralnej grub. 15 cm obmiar = 465.0000m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m ²	r-g	232.5000				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 5kg/m ²	kg	2325.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1	KNR 4-01 150519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu obmiar = 5.0000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	0.6500				
2*		-- M -- Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp" 0.1kg/m ²	kg	0.5000				
3*		Materiały pomocnicze(M) 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1	KNR 2-02 160513-01	Kominki wentylacyjne o śr. wlotu do 20 cm obmiar = 5.0000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.7913r-g/szt.	r-g	23.9565				
2*		-- M -- Kominki wentylacyjne 1kpl./szt.	kpl.	5.0000				
3*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm powle- kana 3.84kg/szt.	kg	19.2000				
4*		Materiały pomocnicze(M) 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0103m-g/szt.	m-g	0.0515				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty dociepleniowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
od (M) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	Obróbki							
1.2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV	m					
1.10535-06		obmiar = 29.2000m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.2120				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.2	KNR 0-11	Rury spustowe z PCV	m					
2.0529-03		obmiar = 29.2000m						
1*		-- R -- robocizna 0.556r-g/m	r-g	16.2352				
2*		-- M -- rury spustowe z PCV część Wykonawcy 1.1*0.1=0.11m/m	m	3.2120				
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5szt/m	szt	14.6000				
4*		kolanka z PCV 0.1szt/m	szt	2.9200				
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0.4szt/m	szt	11.6800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0876				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²					
3.0535-08		obmiar = 12.7800m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	3.8340				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.2	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²					
4.0923-04		obmiar = 12.7800m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	14.9283				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	0.3578				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	1.8237				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.2	NNRNB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
5.0541-02		o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podokienniki						
		obmiar = 12.7800m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	17.2530				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m ²	15.7194				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.23m ² /m ² wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt	219.8160				
4*		17.2szt/m ² zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0128				
5*		0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.1022				
		0.008m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Obróbki Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 Łącznik								
1.3 Roboty dociepleniowe								
1.1								
1.3	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²					
1.1	2608-01	obmiar = 111.8400m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	30.4205				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
1.3	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²					
1.1	2608-02	obmiar = 111.8400m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	6.7104				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ³	11.1840				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
1.3	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²					
1.1	2608-03	obmiar = 111.8400m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	7.4038				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ³	22.3680				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
1.3	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²					
1.1	2610-01	obmiar = 111.8400m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.1013r-g/m ²	r-g	346.8494				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	1233.0360				
3*		płyty styropianowe gr 5cm FS 15 0.05275m ³ /m ²	m ³	5.8996				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	465.2544				
5*		4.16szt/m ²						
5*		siatka z włókna szklanego	m ²	126.9384				
6*		1.135m ² /m ²						
6*		farba gruntująca	dm ₃	33.5520				
7*		0.3dm ³ /m ²						
7*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69)	kg	279.6000				
8*		2.5kg/m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5%						
9*		-- S --						
9*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	3.7690				
		0.0073+0.0264=0.0337m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
1.3	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30	m ²					
1.1	2610-07	cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropia-						
5		nowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. pod-						
		łoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-						
		warstwowej z got. suchej mieszanki						
		obmiar = 21.3000m ²						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	111.6567				
		5.2421r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		preparat przeciwegrzybowy do podłoży mineral-	dm ₃	2.1300				
		nych (CT99)						
3*		0.1dm ³ /m ²						
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ₃	4.2600				
4*		0.2dm ³ /m ²						
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (	kg	234.8325				
		CT85)						
5*		11.025kg/m ²						
5*		siatka z włókna szklanego	m ²	34.9959				
6*		1.643m ² /m ²						
6*		farba gruntująca	dm ₃	6.3900				
7*		0.3dm ³ /m ²						
7*		sucha mieszanka tynkarska akrylo grubości ziar-	kg	74.5500				
		na do 2,5 mm (CT68)						
8*		3.5kg/m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5%						
9*		-- S --						
9*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1555				
10		0.0073m-g/m ²						
*		środek transportowy	m-g	0.5623				
		0.0264m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
1.3	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami	m ²					
1.1	2601-05	elewac.- dodatkowa warstwa siatki (parter)						
6		obmiar = 80.0000m ²						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	48.8960				
		0.6112r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		masa klejowa	m ³	0.2360				
		0.00295m ³ /m ²						
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	87.6800				
4*		1.096m ² /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.5%						
5*		-- S -- żuraw okienny	m-g	0.8640				
6*		0.0108m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.2960				
		0.0037m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
1.3	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m					
1.	2609-08	wymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto-						
7		wych zapraw klejących - ochrona narożników						
		wypukłych kątownikiem metalowym						
		obmiar = 60.0000m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.2000				
		0.22r-g/m						
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (	kg	54.0000				
		CT85)						
		0.9kg/m						
3*		kątownik aluminiowy	m	70.5600				
		1.176m/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0420				
		0.0007m-g/m						
6*		środek transportowy	m-g	0.0300				
		0.0005m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
1.3	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płyta-	m ²					
1.	2610-01	mi styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z						
8		przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyj-						
		nej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki -						
		cokół styropian 5						
		obmiar = 42.4800m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	131.7432				
		3.1013r-g/m ²						
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineral-	dm	4.2480				
		nych (CT99)	3					
		0.1dm ³ /m ²						
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm	8.4960				
			3					
4*		0.2dm ³ /m ² zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (	kg	468.3420				
		CT85)						
		11.025kg/m ²						
5*		płyty styropianowe 5 FS 25	m ³	2.2408				
		0.05275m ³ /m ²						
6*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	176.7168				
		4.16szt/m ²						
7*		siatka z włókna szklanego	m ²	48.2148				
		1.135m ² /m ²						
8*		farba gruntująca	dm	12.7440				
			3					
9*		0.3dm ³ /m ² tynk mozaikowy żywiczny	kg	169.9200				
		4kg/m ²						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3101				
12*		0.0073m-g/m ² środek transportowy	m-g	1.1215				
		0.0264m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono-	m ²					
1.1	0519-06	wych - pierwsza warstwa						
9		obmiar = 0.1000m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.0310				
		0.31r-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono-	m ²					
1.1	0519-07	wych - następna warstwa						
10		obmiar = 0.1000m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.0050				
		0.05r-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni be-	m					
1.1	0101-04	tonowych niespękanych na gł. 6 cm						
11		obmiar = 8.0000m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8800				
		0.11r-g/m						
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.8800				
		0.11m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni be-	m					
1.1	0101-05	tonowych niespękanych - dodatek za każdy 1						
12		cm ponad 6 cm						
		Krotność = 4						
		obmiar = 8.0000m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2560				
		0.008*4=0.032r-g/m						
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.2560				
		0.008*4=0.032m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³					
1.1	0212-03	zbrojonych						
13		obmiar = 0.0100m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2476				
		24.76r-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.3	Kalkulacja wła-	Kalkulacja indywidualna-ocieplenie stropoda-	m ²					
1.1	sna	chu-wdmuchanie granulatu wełny mineralnej						
14		grub. 15 cm						
		obmiar = 339.2310m ²						

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m ²	r-g	169.6155				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 5kg/m ²	kg	1696.1550				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.3	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²					
.1	0519-01	obmiar = 4.0000m ²						
15								
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	0.5200				
2*		-- M -- Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp" 0.1kg/m ²	kg	0.4000				
3*		Materiały pomocnicze(M) 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.3	KNR 2-02	Kominki wentylacyjne o śr. wlotu do 20 cm	szt.					
.1	0513-01	obmiar = 4.0000szt.						
16								
1*		-- R -- robocizna 4.7913r-g/szt.	r-g	19.1652				
2*		-- M -- Kominki wentylacyjne 1kpl./szt.	kpl.	4.0000				
3*		Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,50-0,55mm powle- kana 3.84kg/szt.	kg	15.3600				
4*		Materiały pomocnicze(M) 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0103m-g/szt.	m-g	0.0412				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Roboty dociepleniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
od (M) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	Obróbki							
2								
1.3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV	m					
2.	0535-06	obmiar = 12.8000m						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.4080				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.3	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV	m					
2.	0529-03	obmiar = 12.8000m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.556r-g/m	r-g	7.1168				
2*		-- M -- rury spustowe z PCV mat wykonawcy 10% 1.1*0.1=0.11m/m	m	1.4080				
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5szt/m	szt	6.4000				
4*		kolanka z PCV 0.1szt/m	szt	1.2800				
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0.4szt/m	szt	5.1200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0384				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²					
2.	0535-08	obmiar = 8.6400m ²						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.5920				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.3	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²					
2.	0923-04	obmiar = 8.6400m ²						
4								
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	10.0924				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	0.2419				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	1.2329				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.3	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
2.	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podokienniki						
5		obmiar = 8.6400m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.6640				

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.35r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	10.6272				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	148.6080				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0086				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0691				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Obróbki			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
od (M) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Łącznik			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
od (M) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	Rusztowania							
1.4.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m obmiar = 500.0220m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	274.1121				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	7.0503				
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.2000				
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1000				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0150				
6*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0900				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0100				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	6.0003				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	4.5002				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	78.0034				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.4.2	NNRNKB 202 1622a-01	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 500.0220m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	15.9507				
2*		-- M -- siatka 0.1405m ² /m ²	m ²	70.2531				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
1.4.3		Czas pracy rusztowań obmiar = 1078.3200m-g	m-g					
1*		-- S -- czas pracy rusztowań 1m-g/m-g	m-g	1078.3200				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Rusztowania Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materiały	HOLL GŁÓWNY + ŁĄCZNIK Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 SEGMENT 3B								
2.1 Roboty dociepleniowe								
2.1	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²					
	.12608-01	obmiar = 513.6215m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	139.7050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2.1	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²					
	.22608-02	obmiar = 513.6215m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	30.8173				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ₃	51.3622				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0514				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2.1	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²					
	.32608-03	obmiar = 513.6215m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	34.0017				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ₃	102.7243				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0514				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2.1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²					
	.42610-01	obmiar = 513.6215m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.1013r-g/m ²	r-g	1592.8944				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	5662.6770				
3*		płyty styropianowe gr 5cm FS 15 0.05275m ³ /m ²	m ³	27.0935				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2136.6654				

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		4.16szt/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	582.9604				
6*		1.135m ² /m ² farba gruntująca	dm ₃	154.0865				
7*		0.3dm ³ /m ² sucha mieszanka tynkarska akryl o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69)	kg	1284.0538				
8*		2.5kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5% -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	17.3090				
		0.0073+0.0264=0.0337m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
2.1	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30	m ²					
52610-07		cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki						
		obmiar = 47.1000m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	246.9029				
		5.2421r-g/m ²						
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99)	dm ₃	4.7100				
		0.1dm ³ /m ²						
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ₃	9.4200				
		0.2dm ³ /m ²						
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	519.2775				
		11.025kg/m ²						
5*		siatka z włókna szklanego	m ²	77.3853				
		1.643m ² /m ²						
6*		farba gruntująca	dm ₃	14.1300				
		0.3dm ³ /m ²						
7*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68)	kg	164.8500				
		3.5kg/m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3438				
		0.0073m-g/m ²						
10*		środek transportowy	m-g	1.2434				
		0.0264m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
2.1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki -	m ²					
62610-01		cokół styropian 5						
		obmiar = 47.0600m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	145.9472				
		3.1013r-g/m ²						
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99)	dm ₃	4.7060				
		0.1dm ³ /m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ₃	9.4120				
4*		0.2dm ³ /m ² zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	518.8365				
5*		11.025kg/m ² płyty styropianowe 5 FS 25	m ³	2.4824				
6*		0.05275m ³ /m ² dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	195.7696				
7*		4.16szt/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	53.4131				
8*		1.135m ² /m ² farba gruntująca	dm ₃	14.1180				
9*		0.3dm ³ /m ² tynk mozaikowy żywiczny	kg	188.2400				
10*		4kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3435				
12*		0.0073m-g/m ² środek transportowy	m-g	1.2424				
		0.0264m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
2.1	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropian. i pokr. wyprawami	m ²					
	.72601-05	elewac.- dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 150.0000m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	91.6800				
		0.6112r-g/m ²						
2*		-- M -- masa klejąca	m ³	0.4425				
		0.00295m ³ /m ²						
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	164.4000				
		1.096m ² /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
5*		-- S -- żuraw okienny	m-g	1.6200				
		0.0108m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.5550				
		0.0037m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
2.1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m					
	.82609-08	wymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 220.0000m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	48.4000				
		0.22r-g/m						
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	198.0000				
		0.9kg/m						
3*		kątownik aluminiowy	m	258.7200				
		1.176m/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1540				
6*		0.0007m-g/m środek transportowy	m-g	0.1100				
		0.0005m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Roboty dociepleniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
od (M) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	Obróbki							
2.2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV	m					
1	0535-06	obmiar = 33.2100m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.6531				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2.2	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV	m					
2	0529-03	obmiar = 33.2100m						
1*		-- R -- robocizna 0.556r-g/m	r-g	18.4648				
2*		-- M -- rury spustowe z PCV - mat wykonawcy 10% 1.1*0.1=0.11m/m	m	3.6531				
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5szt/m	szt	16.6050				
4*		kolanka z PCV 0.2szt/m	szt	6.6420				
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0.4szt/m	szt	13.2840				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0996				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2.2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²					
1	0535-08	obmiar = 19.0800m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	5.7240				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2.2	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²					
4	0923-04	obmiar = 19.0800m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	22.2873				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	0.5342				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	2.7227				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2.2	NNRNB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
5	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podokienniki						
		obmiar = 19.0800m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	25.7580				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m ²	23.4684				

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.23m ² /m ² wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt	328.1760				
4*		17.2szt/m ² zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0191				
5*		0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1526				
		0.008m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

			Obróbki		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
od (M) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
OGÓŁEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	Montaż izolacji termicznej stropu na poddaszu							
2.3.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na lepi-ku obmiar = 240.0000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2262r-g/m ²	r-g	54.2880				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	72.0000				
3*		płyty styropianowe 6 cm FS 25 1.05m ² /m ²	m ²	252.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ²	m-g	1.7520				
6*		środek transportowy 0.0116m-g/m ²	m-g	2.7840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2.3.2	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na styropianie (analogia) obmiar = 240.0000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	146.6880				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	1200.0000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	272.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	1.6800				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.2480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Montaż izolacji termicznej stropu na poddaszu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 Rusztowania								
2.4.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m obmiar = 686.0925m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	376.1159				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	9.6739				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.2744				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1372				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0206				
6*		Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1235				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0137				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	8.2331				
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	6.1748				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	107.0304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2.4.2	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 686.0925m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	21.8864				
2*		-- M -- siatka 0.1405m ² /m ²	m ²	96.3960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2.4.3		Czas pracy rusztowań obmiar = 778.5340m-g	m-g					
1*		-- S -- czas pracy rusztowań 1m-g/m-g	m-g	778.5340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Rusztowania Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	SEGMENT 3B Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 SEGMENT 3C								
3.1 Roboty dociepleniowe								
3.1	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²					
	.12608-01	obmiar = 608.1897m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	165.4276				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.1	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²					
	.22608-02	obmiar = 608.1897m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	36.4914				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ₃	60.8190				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0608				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.1	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²					
	.32608-03	obmiar = 608.1897m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	40.2622				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ₃	121.6379				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0608				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²					
	.42610-01	obmiar = 608.1897m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.1013r-g/m ²	r-g	1886.1787				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	6705.2914				
3*		płyty styropianowe gr 5cm FS 15 0.05275m ³ /m ²	m ³	32.0820				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2530.0692				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		4.16szt/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	690.2953				
6*		1.135m ² /m ² farba gruntująca	dm ₃	182.4569				
7*		0.3dm ³ /m ² sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69)	kg	1520.4743				
8*		2.5kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5% -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073+0.0264=0.0337m-g/m ²	m-g	20.4960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3.1	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 75.2250m ²	m ²					
5	2610-07							
1*		-- R -- robocizna 5.2421r-g/m ²	r-g	394.3370				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ₃	7.5225				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ₃	15.0450				
4*		0.2dm ³ /m ² zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	829.3556				
5*		11.025kg/m ² dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	312.9360				
6*		4.16szt/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	123.5947				
7*		1.643m ² /m ² farba gruntująca	dm ₃	22.5675				
8*		0.3dm ³ /m ² sucha mieszanka tynkarska akryl do wypraw dekoracyjnych (CT36)	kg	289.6163				
9*		3.85kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
10*		1.5% -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.5491				
11*		0.0073m-g/m ² środek transportowy	m-g	1.9859				
		0.0264m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3.1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokol styropian 5 obmiar = 42.0880m ²	m ²					
6	2610-01							
1*		-- R -- robocizna 3.1013r-g/m ²	r-g	130.5275				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ₃	4.2088				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ₃	8.4176				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	464.0202				
5*		plyty styropianowe 5 FS 25 0.05275m ³ /m ²	m ³	2.2201				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	175.0861				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	47.7699				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ₃	12.6264				
9*		tynk mozaikowy żywiczny 4kg/m ²	kg	168.3520				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3072				
12*		0.0073m-g/m ² środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.1111				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.1	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropian. i pokr. wyprawami elewac. - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²					
7	2601-05	obmiar = 180.0000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	110.0160				
2*		-- M -- masa klejąca 0.00295m ³ /m ²	m ³	0.5310				
3*		siatka z włókna szklanego 1.096m ² /m ²	m ²	197.2800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0108m-g/m ²	m-g	1.9440				
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m ²	m-g	0.6660				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m					
8	2609-08	obmiar = 350.0000m						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	77.0000				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9kg/m	kg	315.0000				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	411.6000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.2450				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Roboty dociepleniowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
od (M) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2Obróbki								
3.2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV	m					
10535-06		obmiar = 60.3200m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	6.6352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3.2	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV	m					
20529-03		obmiar = 60.3200m						
1*		-- R -- robocizna 0.556r-g/m	r-g	33.5379				
2*		-- M -- rury spustowe z PCV - mat wykonawcy 10 % 1.1*0.1=0.11m/m	m	6.6352				
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5szt/m	szt	30.1600				
4*		kolanka z PCV 0.1szt/m	szt	6.0320				
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0.4szt/m	szt	24.1280				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.1810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3.2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²					
30535-08		obmiar = 27.0900m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	8.1270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3.2	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²					
40923-04		obmiar = 27.0900m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	31.6438				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	0.7585				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	3.8657				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3.2	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
50541-02		o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podokienniki obmiar = 27.0900m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	36.5715				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m ²	33.3207				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.23m ² /m ² wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt	465.9480				
4*		17.2szt/m ² zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0271				
5*		0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.2167				
		0.008m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Obróbki Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3	Montaż izolacji	termicznej stropu na poddaszu						
3.3	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na lepi-	m ²					
1	0609-01	ku obmiar = 440.0000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2262r-g/m ²	r-g	99.5280				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	132.0000				
3*		plyty styropianowe 6 cm FS 25 1.05m ² /m ²	m ²	462.0000				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.75kg/m ²	kg	770.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ²	m-g	3.2120				
7*		środek transportowy 0.0116m-g/m ²	m-g	5.1040				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
3.3	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche ty-	m ²					
1	22008-03	nki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusz- tach demontaż R - 0,4 obmiar = 40.0000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.504*0.4=0.2016r-g/m ²	r-g	8.0640				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
3.3	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mi-	m ²					
1	30613-03	neralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 40.0000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	3.6280				
2*		-- M -- plyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	42.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.3080				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.3560				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
3.3	KNR AT-09	Folie paroizolacja	m ²					
1	40102-01	obmiar = 40.0000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	13.2000				
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.2m ² /m ²	m ²	48.0000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.009kg/m ²	kg	0.3600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.1600				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.3	KNR-W 2-02 .52008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche typy nki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach obmiar = 40.0000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m ²	r-g	20.1600				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	41.2000				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.0392				
4*		taśma 1.258m/m ²	m	50.3200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.4000				
7*		środek transportowy 0.0095m-g/m ²	m-g	0.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.3	KNR 0-17 .62608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie klatka schodowa obmiar = 25.0000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	6.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.3	KNR 0-17 .72609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 25.0000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	33.2250				
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm FS 15 0.1025m ³ /m ²	m ³	2.5625				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m ²	kg	150.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.3375				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3.3	KNR 0-17 .82609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 100.0000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt.	r-g	3.4700				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt.	szt	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0200				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3.3	KNR 0-17 .92609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 100.0000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m²	r-g	61.1200				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m²	kg	500.0000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m²/m²	m²	113.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m²	m-g	0.7000				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m²	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Montaż izolacji termicznej stropu na poddaszu			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
od (M) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4 Rusztowania								
3.4.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m obmiar = 728.1289m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	399.1603				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	10.2666				
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.2913				
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1456				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0218				
6*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1311				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0146				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	8.7375				
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	6.5532				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	113.5881				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3.4.2	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 728.1289m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	23.2273				
2*		-- M -- siatka 0.1405m ² /m ²	m ²	102.3021				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3.4.3		Czas pracy rusztowań obmiar = 948.8366m-g	m-g					
1*		-- S -- czas pracy rusztowań 1m-g/m-g	m-g	948.8366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Rusztowania Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materiały	SEGMENT 3C Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 BLOK ŻYWIENIOWY								
4.1 Roboty dociepleniowe								
1*	4.1 KNR 0-17 1.2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 770.8728m ² -- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	m ² r-g	 209.6774				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1*	4.1 KNR 0-17 2.2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) obmiar = 770.8728m ² -- R -- robocizna 0.06r-g/m ² -- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0001m-g/m ²	m ² r-g dm ₃ % m-g	 46.2524 77.0873 1.5000 0.0771				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1*	4.1 KNR 0-17 3.2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 770.8728m ² -- R -- robocizna 0.0662r-g/m ² -- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0001m-g/m ²	m ² r-g dm ₃ % m-g	 51.0318 154.1746 1.5000 0.0771				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1*	4.1 KNR 0-17 4.2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 770.8728m ² -- R -- robocizna 3.1013r-g/m ² -- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ² płyty styropianowe gr 5cm FS 15 0.05275m ³ /m ² dyble plastikowe "z grzybkami"	m ² r-g kg m ³ szt	 2390.7078 8498.8726 40.6635 3206.8308				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		4.16szt/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	874.9406				
6*		1.135m ² /m ² farba gruntująca	dm ₃	231.2618				
7*		0.3dm ³ /m ² sucha mieszanka tynkarska akryl o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69)	kg	1927.1820				
8*		2.5kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073+0.0264=0.0337m-g/m ²	m-g	25.9784				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4.1	KNR 0-17 .52610-07	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 68.3000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.2421r-g/m ²	r-g	358.0354				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99)	dm ₃	6.8300				
3*		0.1dm ³ /m ² preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ₃	13.6600				
4*		0.2dm ³ /m ² zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	753.0075				
5*		11.025kg/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	112.2169				
6*		1.643m ² /m ² farba gruntująca	dm ₃	20.4900				
7*		0.3dm ³ /m ² sucha mieszanka tynkarska akryl o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68)	kg	239.0500				
8*		3.5kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.4986				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.8031				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4.1	KNR 2-02 .62601-05	Docieplenie płytami styropian. i pokr. wyprawami elewac.- dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 500.0000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	305.6000				
2*		-- M -- masa klejąca 0.00295m ³ /m ²	m ³	1.4750				
3*		siatka z włókna szklanego 1.096m ² /m ²	m ²	548.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0108m-g/m ²	m-g	5.4000				
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m ²	m-g	1.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4.1	KNR 0-17 .72610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = 380.0000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	83.6000				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9kg/m	kg	342.0000				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	446.8800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.2660				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4.1	KNR 0-17 .82610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół styropian 5 obmiar = 139.2640m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1013r-g/m ²	r-g	431.8994				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ₃	13.9264				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ₃	27.8528				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	1535.3856				
5*		płyty styropianowe 5 FS 25 0.05275m ³ /m ²	m ³	7.3462				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	579.3382				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	158.0646				
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ₃	41.7792				
9*		tynek mozaikowy żywiczny 4kg/m ²	kg	557.0560				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 *		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.0166				
12 *		0.0073m-g/m ² środek transportowy	m-g	3.6766				
		0.0264m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4.1	KNR 4-01 .90519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 0.4250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	0.1318				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4.1	KNR 4-01 .100519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 0.4250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.0213				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4.1	KNR AT-03 .110101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm obmiar = 34.0000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.7400				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11m-g/m	m-g	3.7400				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4.1	KNR AT-03 .120101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 obmiar = 34.0000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008*4=0.032r-g/m	r-g	1.0880				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.008*4=0.032m-g/m	m-g	1.0880				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4.1	KNR 4-01 .130212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 0.0425m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	1.0523				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4.1	Kalkulacja własna .14sna	Kalkulacja indywidualna-ocieplenie stropodachu-wdmuchanie granulatu wełny mineralnej grub. 15 cm obmiar = 1664.8131m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m ²	r-g	832.4066				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 5kg/m ²	kg	8324.0655				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4.1	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²					
15	0519-01	obmiar = 17.0000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	2.2100				
2*		-- M -- Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp" 0.1kg/m ²	kg	1.7000				
3*		Materiały pomocnicze(M) 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4.1	KNR 2-02	Kominki wentylacyjne o śr. wlotu do 20 cm	szt.					
16	0513-01	obmiar = 17.0000szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.7913r-g/szt.	r-g	81.4521				
2*		-- M -- Kominki wentylacyjne 1kpl./szt.	kpl.	17.0000				
3*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm powle- kana 3.84kg/szt.	kg	65.2800				
4*		Materiały pomocnicze(M) 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0103m-g/szt.	m-g	0.1751				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty dociepleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2 Obróbki								
4.2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV	m					
1	10535-06	obmiar = 34.1600m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.7576				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4.2	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV	m					
1	20529-03	obmiar = 34.1600m						
1*		-- R -- robocizna 0.556r-g/m	r-g	18.9930				
2*		-- M -- rury spustowe z PCV - materiał wykonawcy 10 % 1.1*0.1=0.11m/m	m	3.7576				
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5szt/m	szt	17.0800				
4*		kolanka z PCV 0.4szt/m	szt	13.6640				
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0.4szt/m	szt	13.6640				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.1025				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4.2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²					
1	30535-08	obmiar = 30.8700m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	9.2610				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4.2	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²					
1	40923-04	obmiar = 30.8700m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	36.0592				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	0.8644				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	4.4051				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4.2	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podokienniki	m ²					
1	50541-02	obmiar = 30.8700m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	41.6745				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3 Rusztowania								
4.3.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m obmiar = 827.7678m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	453.7823				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	11.6715				
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.3311				
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1656				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0248				
6*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1490				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0166				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	9.9332				
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	7.4499				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	129.1318				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4.3.2	NNRNKB 202 1622a-01	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 827.7678m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	26.4058				
2*		-- M -- siatka 0.1405m ² /m ²	m ²	116.3014				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4.3.3		Czas pracy rusztowań obmiar = 1165.0000m-g	m-g					
1*		-- S -- czas pracy rusztowań 1m-g/m-g	m-g	1165.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

				Rusztowania
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				BLOK ŻYWIENIOWY
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Montaż listwy cokołowej i obróbki blacharskie po dociepleniu								
5.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 478.1000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	113.3097				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	1233.4980				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	502.0050				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0956				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Montaż listwy cokołowej i obróbki blacharskie po dociepleniu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Wymiana podbitki								
6.1	KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach- podbitki . Demontaż starych i montaż nowych R - 1,4 obmiar = 336.8000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0413*1.4=1.45782r-g/m ²	r-g	490.9938				
2*		-- M -- panele winylowe 1.001m ² /m ²	m ²	337.1368				
3*		gwoździe stalowe galwanizowane 0.0096kg/m ²	kg	3.2333				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0042m-g/m ²	m-g	1.4146				
6*		środek transportowy 0.0031m-g/m ²	m-g	1.0441				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - na dachu po dociepleniu obmiar = 192.0000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	259.2000				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	236.1600				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	3302.4000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1920				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.5360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Wymiana podbitki			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
od (M) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Daszki							
7.1	AW	Demontaż przed dociepleniem i montaż po dociepleniu obmiar = 5.0000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/szt	r-g	100.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
7.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 30.0000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	40.5000				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	36.9000				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	516.0000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.2400				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od ($R+K_p(R)$, $S+K_p(S)$) RAZEM				
	OGÓŁEM			

- 58 -

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Haki przy instalacji odgromowej								
9.1	KNR 4-03 0703-01	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły obmiar = 52.0000szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.113r-g/szt.	r-g	57.8760				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	52.5200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Haki przy instalacji odgromowej			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
od (M) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
od (M) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
VAT [V]							
od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	R z na- rzu- ta- mi	M z na- rzu- ta- mi	S z na- rzu- ta- mi	RAZEM
1.1	Roboty dociepleniowe				
1.2	Obróbki				
1.3.1	Roboty dociepleniowe				
1.3.2	Obróbki				
1.3	Łącznik				
1.4	Rusztowania				
1	HOLL GŁÓWNY + ŁĄCZNIK				
2.1	Roboty dociepleniowe				
2.2	Obróbki				
2.3	Montaż izolacji termicznej stropu na poddaszu				
2.4	Rusztowania				
2	SEGMENT 3B				
3.1	Roboty dociepleniowe				
3.2	Obróbki				
3.3	Montaż izolacji termicznej stropu na poddaszu				
3.4	Rusztowania				
3	SEGMENT 3C				
4.1	Roboty dociepleniowe				
4.2	Obróbki				
4.3	Rusztowania				
4	BLOK ŻYWIENIOWY				
5	Montaż listwy cokołowej i obróbki blacharskie po dociepleniu				
6	Wymiana podbitki				
7	Daszki				
8	Rynny				
9	Haki przy instalacji odgromowej				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	17097.6717		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0823		0.0823			
2.	blacha powlekana płaska	m ²	394.1658		394.1658			
3.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm powleka- na	kg	99.8400		99.8400			
4.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.4936		0.4936			
5.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0548		0.0548			
6.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	24.6781		24.6781			
7.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	12170.013 4		12170.013 4			
8.	farba gruntująca	dm ³	922.6002		922.6002			
9.	folia paroizolacyjna	m ²	48.0000		48.0000			
10.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0392		0.0392			
11.	Granulat z wł.min.do izol. ciepl.	kg	12345.220 5		12345.220 5			
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3600		0.3600			
13.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	3.2333		3.2333			
14.	haki do muru	kg	32.9041		32.9041			
15.	haki do rynien (rynajzy)	szt	500.0000		500.0000			
16.	katownik aluminiowy	m	1552.3200		1552.3200			
17.	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	2.6000		2.6000			
18.	kolanka z PCV	szt	30.5380		30.5380			
19.	kolki rozporowe z wkrętami	kpl	1233.4980		1233.4980			
20.	Kominki wentylacyjne	kpl.	26.0000		26.0000			
21.	leje spustowe rynny z PCV - 30 % materiał wyko- nawcy	szt	7.5000		7.5000			
22.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	770.0000		770.0000			
23.	listwa cokołowa	m	502.0050		502.0050			
24.	masa klejąca	m ³	3.3040		3.3040			
25.	obejmy do rur spustowych z PCV	szt	84.8450		84.8450			
26.	panele winylowe	m ²	337.1368		337.1368			
27.	plyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm	m ²	41.2000		41.2000			
28.	plyty komunikacyjne długie	m ²	1.0968		1.0968			
29.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.5484		0.5484			
30.	plyty pomostowe robocze	m ²	38.6624		38.6624			
31.	plyty styropianowe 6 cm FS 25	m ²	252.0000		252.0000			
32.	plyty styropianowe 10 cm FS 15	m ³	2.5625		2.5625			
33.	plyty styropianowe 5 FS 25	m ³	16.0704		16.0704			
34.	plyty styropianowe 6 cm FS 25	m ²	462.0000		462.0000			
35.	plyty styropianowe gr 5cm FS 15	m ³	132.9620		132.9620			
36.	plyty z wełny mineralnej	m ²	42.0000		42.0000			
37.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineral- nych (CT99)	dm ³	307.5334		307.5334			
38.	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	615.0668		615.0668			
39.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	204.0000		204.0000			
40.	rury spustowe z PCV - mat wykonawcy 10 %	m	6.6352		6.6352			
41.	rury spustowe z PCV - mat wykonawcy 10%	m	3.6531		3.6531			
42.	rury spustowe z PCV - materiał wykonawcy 10 %	m	3.7576		3.7576			
43.	rury spustowe z PCV część Wykonawcy	m	3.2120		3.2120			
44.	rury spustowe z PCV mat wykonawcy 10%	m	1.4080		1.4080			
45.	rynny z PCV - materiał wykonawcy 15%	m	41.2500		41.2500			
46.	siatka	m ²	385.2526		385.2526			
47.	siatka z włókna szklanego	m ²	4003.4422		4003.4422			
48.	siatka z włókna szklanego	m ²	1227.5200		1227.5200			
49.	sucha mieszanka tynkarska akryl do wypraw de- koracyjnych (CT36)	kg	289.6163		289.6163			
50.	sucha mieszanka tynkarska akryl o grubości ziarn- na do 2,5 mm (CT68)	kg	239.0500		239.0500			
51.	sucha mieszanka tynkarska akryl o grubości ziarn- na do 2,5 mm (CT69)	kg	3211.2358		3211.2358			
52.	sucha mieszanka tynkarska akrylo grubości ziarn- na do 2,5 mm (CT68)	kg	74.5500		74.5500			
53.	sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68)	kg	133.5250		133.5250			
54.	sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69)	kg	1569.8075		1569.8075			
55.	sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69)	kg	1520.4743		1520.4743			
56.	sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68)	kg	164.8500		164.8500			
57.	taśma	m	50.3200		50.3200			
58.	tynk mozaikowy żywiczny	kg	1218.6080		1218.6080			
59.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	5511.9120		5511.9120			
60.	wsporniki naciągowe	szt	52.5200		52.5200			
61.	zaprawa cementowa M 80	m ³	3.0773		3.0773			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	36943.557 4		36943.557 4			
63.	złączki do rur z PCV (mufy)	szt	67.8760		67.8760			
64.	złączki rynny z PCV	szt	75.0000		75.0000			
65.	materiały pomocnicze	zł						
66.	Materiały pomocnicze(M)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czas pracy rusztowań	m-g	3970.6906		
2.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	7.3840		
3.	rusztowanie rurowe	m-g	427.7537		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.2678		
5.	środek transportowy	m-g	0.5000		
6.	środek transportowy	m-g	19.7709		
7.	środek transportowy	m-g	14.9517		
8.	środek transportowy	m-g	0.0956		
9.	wyciąg	m-g	5.8320		
10.	wyciąg	m-g	1.4146		
11.	wyciąg	m-g	0.5000		
12.	żuraw okienny	m-g	12.0960		
13.	żuraw okienny przENOŚNY	m-g	14.0502		
14.	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	93.1596		
				RAZEM	

Słownie: