

INWESTORSKI PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE WSCHODNIEJ ŚCIANY BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : PIASKI UL. 3-GO MAJA 4
INWESTOR : SMLW Piaski
ADRES INWESTORA : 21-Piaski ul. Długosza 3/31

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Docieplenie ścian zewnętrznych budynku mieszkalnego					
1 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym	m ²		
d.1	1652-02	ram 3,07 m o wys. do 15 m (0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.20+2.8+2.8+3.15)* (14.58+0.60)	m ²	711.487	
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	RAZEM	711.487
d.1	0535-06	30.97	m	30.970	
3	KNR-W 4-	Usunięcie warstwy klejowej ze styropianu przy narożach budynku	m ²	RAZEM	30.970
d.1	01 0211-01	14.58*2*0.7	m ²	20.412	
4	KNR 0-23	Wyrównanie powierzchni do płaszczyzn docieplenia w narożach budynku	m ²	RAZEM	20.412
d.1	2612-02	14.58*2*0.7	m ²	20.412	
5	NNNR 9	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	RAZEM	20.412
d.1	0601-07	22.91	m	22.910	
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	RAZEM	22.910
d.1	0701-01	o pow. odbicia do 5 m ² - przyjęto 25% ściany (((0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.02+2.80+2.80)*14.58+ 3.15*12.47)-(2.42*1.40*5*4+1.18*0.8*5*2+0.9*1.40*5*4+0.9*1.20*4+1.44* 1.44*9))*0.25	m ²	137.178	
7	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewn.cementowych nakrapianych ścianach płaskich,	m ²	RAZEM	137.178
d.1	0730-01	loggiach, balkonach (do 1 m ² w 1 miejscu) (((0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.02+2.80+2.80)*14.58+ 3.15*12.47)-(2.42*1.40*5*4+1.18*0.8*5*2+0.9*1.40*5*4+0.9*1.20*4+1.44* 1.44*9))*0.25	m ²	137.178	
8	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem ta-	m ²	RAZEM	137.178
d.1	0713-01	pet na ścianach (((0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.02+2.80+2.80)*14.58+ 3.15*12.47)-(2.42*1.40*5*4+1.18*0.8*5*2+0.9*1.40*5*4+0.9*1.20*4+1.44* 1.44*9))*0.25	m ²	137.178	
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²	RAZEM	137.178
d.1	2611-01	oczyszczenie mechaniczne i zmycie ((0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.02+2.80+2.80)*14.58+ 3.15*12.47)-(2.42*1.40*5*4+1.18*0.8*5*2+0.9*1.40*5*4+0.9*1.20*4+1.44* 1.44*9)+(0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.2+0.50+1.40+3.20+2.8+2.8)* 0.60	m ²	574.943	
10	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. za-	m ²	RAZEM	574.943
d.1	2614-02	praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 2*13.06*2*0.60+0.60*2.9*2+((0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+ 1.40+3.02+2.80+2.80)*14.58+3.15*12.47)-(2.42*1.40*5*4+1.18*0.8*5*2+ 0.9*1.40*5*4+0.9*1.20*4+1.44*1.44*9)	m ²	583.535	
11	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy	m ²	RAZEM	583.535
d.1	2614-08	użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (1.40*2*49+0.80*2*5*2+0.9*4*2+2.42*20+1.18*15+0.90*20)*0.25	m ²	61.125	
12	KNR 0-23	Wyrównanie powierzchni pod podokienniki styropianem	m ²	RAZEM	61.125
d.1	2612-02	(2.42*20+1.18*14+0.90*20+1.44*9)*0.30	m ²	28.764	
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy	m ²	RAZEM	28.764
d.1	2612-07	siatki na ościeżach pod podokienniki (2.42*20+1.18*14+0.90*20+1.44*9)*0.50	m ²	47.940	
14	NNNRKB	Podokienniki.z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	RAZEM	47.940
d.1	202 0541-02	2.42*20+1.18*14+0.90*20+1.44*9	m ²	95.880	
				RAZEM	95.880

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-23 d.1 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki MO-ZATYNK - ściany cokołu $0.60 \cdot (0.24 + 0.50 + 6.62 + 14.45 + 11.01 + 0.20 + 0.50 + 1.40 + 3.20 + 2.80 + 2.80)$	m ² m ²	 26.232	
16	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach do 2m $2.00 \cdot (0.24 + 0.50 + 6.62 + 14.45 + 11.01 + 0.20 + 0.50 + 1.40 + 3.20 + 2.80 + 2.80)$	m ² m ²	RAZEM 87.440	26.232
17	KNR 0-23 d.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej $(0.24 + 0.50 + 6.62 + 14.45 + 11.01 + 0.20 + 0.50 + 1.40 + 3.20 + 2.80 + 2.80)$	m m	RAZEM 43.720	87.440
18	KNR 0-23 d.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej $(0.24 + 0.50 + 6.62 + 14.45 + 11.01 + 0.20 + 0.50 + 1.40 + 3.20 + 2.80 + 2.80)$	m m	RAZEM 43.720	43.720
19	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $14.58 \cdot 8 + 13.06 \cdot 2 \cdot 2 + 1.40 \cdot 40 + 0.8 \cdot 24 + 1.44 \cdot 2 \cdot 9 + 2.42 \cdot 20 + 1.18 \cdot 14 + 0.9 \cdot 20 + 1.44 \cdot 9$	m m	RAZEM 368.780	43.720
20	KNR 2-02 d.1 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej 31	m m	RAZEM 31.000	368.780
21	KSNR 5 d.1 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych 22.91	m m	RAZEM 22.910	31.000
22	KNR 4-01 d.1 1215-04	zabezpieczenie okien zespolonych i drzwi $2.42 \cdot 1.40 \cdot 20 + 1.18 \cdot 0.8 \cdot 14 + 0.90 \cdot 1.45 \cdot 20 + 1.44 \cdot 1.40 \cdot 9$	m ² m ²	RAZEM 125.220	22.910
23		Czas pracy rusztowań grupy	r-g	RAZEM	125.220
2 REMONT BALKONÓW				RAZEM	0.000
24	KNR 0-33 d.2 0105-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie spody balkonów $2.60 \cdot 0.9 \cdot 4$	m ² m ²	 9.360	
25	KNR 0-17 d.2 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $0.1 \cdot 4.60 \cdot 4$	m ² m ²	RAZEM 1.840	9.360
26	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym montaż kapinosów na krawędziach płyt balkonowych $4.60 \cdot 4$	m m	RAZEM 18.400	1.840
27	KNR 0-17 d.2 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach $0.1 \cdot 4.60 \cdot 4$	m ² m ²	RAZEM 1.840	18.400
28	KNR 0-17 d.2 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm 1.84	m ² m ²	RAZEM 1.840	1.840
29	KNR K-04 d.2 0502-04	Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr - gruntowanie podłoża $2.60 \cdot 1 \cdot 4$	m ² m ²	RAZEM 10.400	1.840
30	KNR K-04 d.2 0502-01	Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr gr. 2,5 cm w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 10.40	m ² m ²	RAZEM 10.400	10.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	KNR K-04 0502-03	Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr - dodatek lub potrącenie za 5 mm różnicy Krotność = 5 10.40	m ²	RAZEM	10.400
			m ²	10.400	
32 d.2	KNR-W 2- 02 0514-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej ocynkowanej 4.60*0.25*4	m ²	RAZEM	10.400
			m ²	4.600	
33 d.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 10.40	m ²	RAZEM	4.600
			m ²	10.400	
34 d.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit 2.60*0.1*4	m ²	RAZEM	10.400
			m ²	1.040	
35 d.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej (2.60+1.0)*2*4	m	RAZEM	1.040
			m	28.800	
36 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 10.40	m ²	RAZEM	28.800
			m ²	10.400	
37 d.2	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 2.6*4	m	RAZEM	10.400
			m	10.400	
38 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 10.40	m ²	RAZEM	10.400
			m ²	10.400	
39 d.2	KNR-W 2- 02 1209-03	Balustrady balkonowe proste 2.60+2*1.00*4	m	RAZEM	10.400
			m	10.600	
40 d.2	KNR 2-02 1214-05	Poręcze do podwyższenia balustrady okiennej 0.8*4	m	RAZEM	10.600
			m	3.200	
				RAZEM	3.200

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE WSCHODNIEJ ŚCIANY BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : PIASKI UL. 3-GO MAJA 4
INWESTOR : SMLW Piaski
ADRES INWESTORA : 21-Piaski ul. Długosza 3/31

Stawka roboczogodziny : 39.76 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	68.90 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	8.90 % Mbezp
Zysk [Z]	12.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 430450.14 zł

Słownie: czterysta trzydzieści tysięcy czterysta pięćdziesiąt i 14/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Docieplenie ścian zewnętrznych budynku mieszkalnego										
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH									
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m								
d.	1652-02	obmiar = $(0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.20+2.8+2.8+3.15)*(14.58+0.60) = 711.487m^2$								
1										
R:robocizna				r-g	0.17160 0	122.0912	39.76	4854.34		
M:bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II				m³	0.00007 0	0.0498	1455.00		72.46	
M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego				szt	0.06760 0	48.0965	1.09		52.43	
M:zaślepki z tworzywa sztucznego				szt	0.06760 0	48.0965	0.88		42.32	
M:materiały pomocnicze				%	1.50000 0		1.67		2.51	
S:rusztowania ramowe elewacyjne				m-g	0.04090 0	29.0998	38.99			1134.60
Razem koszty bezpośrednie: 6159.34								4854.34	169.72	1134.60
Ceny jednostkowe								6.823	0.239	1.595
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku								
d.	0535-06	obmiar = 30.97m								
1										
R:robocizna				r-g	0.11000 0	3.4067	39.76	135.45		
Razem koszty bezpośrednie: 135.46								135.45		
Ceny jednostkowe								4.374	0.000	0.000
3	KNR-W 4-	Usunięcie warstwy klejowej ze styropianu przy narożach budynku								
d.	01 0211-01	obmiar = $14.58*2*0.7 = 20.412m^2$								
1										
R:robocizna				r-g	0.69000 0	14.0843	39.76	559.99		
Razem koszty bezpośrednie: 559.98								559.99		
Ceny jednostkowe								27.434	0.000	0.000
4	KNR 0-23	Wyrównanie powierzchni do płaszczyzn docieplenia w narożach budynku								
d.	2612-02	obmiar = $14.58*2*0.7 = 20.412m^2$								
1										
R:robocizna				r-g	1.59500 0	32.5571	39.76	1294.47		
M:plyty styropianowe twarde 5 cm				m³	0.05250 0	1.0716	655.00		701.92	
M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych				kg	6.00000 0	122.4720	2.33		285.36	
M:materiały pomocnicze				%	1.50000 0		9.87		14.81	
S:żurow okienny przenośny 0,15 t				m-g	0.01350 0	0.2756	9.55			2.63
S:środek transportowy				m-g	0.01000 0	0.2041	118.99			24.29
Razem koszty bezpośrednie: 2323.50								1294.47	1002.09	26.92
Ceny jednostkowe								63.417	49.094	1.319
5	KNR 9	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej								
d.	0601-07	obmiar = 22.91m								
1										
R:robocizna				r-g	0.07410 0	1.6976	39.76	67.50		
Razem koszty bezpośrednie: 67.49								67.50		
Ceny jednostkowe								2.946	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 - przyjęto 25% ściany								
d.	0701-01	obmiar = $((0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.02+2.80+2.80)*14.58+3.15*12.47)-(2.42*1.40*5*4+1.18*0.8*5*2+0.9*1.40*5*4+0.9*1.20*4+1.44*1.44*9)*0.25 = 137.178m^2$								
1										
R:robocizna				r-g	0.27000 0	37.0381	39.76	1472.63		
Razem koszty bezpośrednie: 1472.61								1472.63		
Ceny jednostkowe								10.735	0.000	0.000
7	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewn.cementowych nakrapianych ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m2 w.1 miejscu)								
d.	0730-01	obmiar = $((0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.02+2.80+2.80)*14.58+3.15*12.47)-(2.42*1.40*5*4+1.18*0.8*5*2+0.9*1.40*5*4+0.9*1.20*4+1.44*1.44*9)*0.25 = 137.178m^2$								
1										
R:robocizna				r-g	0.65000 0	89.1657	39.76	3545.23		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.00210 0	0.2881	654.00		188.40	
		M:wapno suchogaszone		t	0.00050 0	0.0686	877.00		60.15	
		M:piasek do zapraw		m³	0.00990 0	1.3581	98.00		133.09	
		M:woda z rurociągu		m³	0.00260 0	0.3567	5.09		1.82	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		3.83		5.75	
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.02000 0	2.7436	14.32			39.29
Razem koszty bezpośrednie: 3973.64 Ceny jednostkowe								3545.23 25.844	389.21 2.837	39.29 0.286
8 d. 1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = (((0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.02+2.80+2.80)*14.58+3.15*12.47)-(2.42*1.40*5*4+1.18*0.8*5*2+0.9*1.40*5*4+0.9*1.20*4+1.44*1.44*9))*0.25 = 137.178m²		r-g	0.37000 0	50.7559	39.76	2018.05		
		M:wapno suchogaszone		t	0.00110 0	0.1509	877.00		132.34	
		M:gips szpachlowy		t	0.00140 0	0.1920	2322.00		445.94	
		M:piasek do zapraw		m³	0.00500 0	0.6859	98.00		67.22	
		M:woda z rurociągu		m³	0.00640 0	0.8779	5.09		4.47	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		6.50		9.75	
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.01000 0	1.3718	14.32			19.64
Razem koszty bezpośrednie: 2697.47 Ceny jednostkowe								2018.05 14.711	659.72 4.810	19.64 0.143
9 d. 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = ((0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.02+2.80+2.80)*14.58+3.15*12.47)-(2.42*1.40*5*4+1.18*0.8*5*2+0.9*1.40*5*4+0.9*1.20*4+1.44*1.44*9)+(0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.20+2.8+2.8)*0.60 = 574.943m²		r-g	0.27200 0	156.3845	39.76	6217.85		
Razem koszty bezpośrednie: 6218.01 Ceny jednostkowe								6217.85 10.815	0.000	0.000
10 d. 1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 2*13.06*2*0.60+0.60*2.9*2+((0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.02+2.80+2.80)*14.58+3.15*12.47)-(2.42*1.40*5*4+1.18*0.8*5*2+0.9*1.40*5*4+0.9*1.20*4+1.44*1.44*9) = 583.535m²		r-g	3.16240 0	1845.371	39.76	73371.95		
		M:emulsja gruntująca		kg	0.20000 0	116.7070	21.00		2450.85	
		M:płyty styropianowe 14 cm		m³	0.14700 0	85.7796	298.00		25562.3	
		M:Zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	5.05000 0	2946.851	2.33		6866.16	
		M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	4.16000 0	2427.505	1.09		2645.98	
		M:Zaprawa do zatapiania siatki			5.05000 0	2946.851	2.33		6866.16	
		M:siatka z włókna szklanego 162g/m2		m²	1.13500 0	662.3122	4.99		3304.94	
		M:podkładowa masa tynkarska		kg	0.30000 0	175.0605	21.00		3676.27	
		M:sucha mieszanka tynkarska mineralna gr do 2mm		kg	4.00000 0	2334.140	15.77		36809.3	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		881.82		1322.73	
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.02980 0	17.3893	9.55			166.07
		S:środek transportowy		m-g	0.02760 0	16.1056	118.99			1916.40
Razem koszty bezpośrednie: 164960.09 Ceny jednostkowe								73371.95 125.737	89504.8 153.385	2082.47 3.569

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
1 1 d. 1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = $(1.40*2*49+0.80*2*5*2+0.9*4*2+2.42*20+1.18*15+0.90*20)*0.25 = 61.125m^2$								
	R:robocizna		r-g	5.29970 0	323.9442		39.76	12880.02		
	M:emulsja gruntująca		kg	0.20000 0	12.2250		21.00		256.73	
	M: płyty styropianowe 2 cm		m³	0.02100 0	1.2836		298.00		382.52	
	M: Zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	5.05000 0	308.6813		2.33		719.23	
	M: dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	4.16000 0	254.2800		1.09		277.17	
	M: siatka z włókna szklanego 162g/m²		m²	1.64300 0	100.4284		4.99		501.14	
	M: podkładowa masa tynkarska		kg	0.30000 0	18.3375		21.00		385.09	
	M: sucha mieszanka tynkarska mineralna gr do 2mm		kg	4.40000 0	268.9500		15.77		4241.34	
	M: Zaprawa do zatapiania siatki			5.05000 0	308.6813		2.33		719.23	
	M: materiały pomocnicze		%	1.50000 0			74.82		112.24	
	S: żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.02980 0	1.8215		9.55			17.40
	S: środek transportowy		m-g	0.02760 0	1.6871		118.99			200.74
Razem koszty bezpośrednie: 20692.89 Ceny jednostkowe								12880.02 210.716	7594.69 124.249	218.14 3.569
1 2 d. 1	KNR 0-23 2612-02	Wyrównanie powierzchni pod podokienniki styropianem obmiar = $(2.42*20+1.18*14+0.90*20+1.44*9)*0.30 = 28.764m^2$								
	R:robocizna		r-g	1.59500 0	45.8786		39.76	1824.13		
	M: płyty styropianowe 2 cm		m³	0.05250 0	1.5101		298.00		450.01	
	M: Zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	6.00000 0	172.5840		2.33		402.12	
	M: materiały pomocnicze		%	1.50000 0			8.52		12.78	
	S: żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.01350 0	0.3883		9.55			3.71
	S: środek transportowy		m-g	0.01000 0	0.2876		118.99			34.23
Razem koszty bezpośrednie: 2726.97 Ceny jednostkowe								1824.13 63.417	864.91 30.069	37.94 1.319
1 3 d. 1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach pod podokienniki obmiar = $(2.42*20+1.18*14+0.90*20+1.44*9)*0.50 = 47.940m^2$								
	R:robocizna		r-g	1.38200 0	66.2531		39.76	2634.22		
	M: Zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	4.00000 0	191.7600		2.33		446.80	
	M: siatka z włókna szklanego 162g/m²		m²	1.64300 0	78.7654		4.99		393.04	
	M: materiały pomocnicze		%	1.50000 0			8.40		12.60	
	S: żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.00700 0	0.3356		9.55			3.20
	S: środek transportowy		m-g	0.00520 0	0.2493		118.99			29.66
Razem koszty bezpośrednie: 3519.56 Ceny jednostkowe								2634.22 54.948	852.44 17.782	32.86 0.686
1 4 d. 1	NNRNKB 202 0541- 02	Podokienniki z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $2.42*20+1.18*14+0.90*20+1.44*9 = 95.880m^2$								
	R:robocizna		r-g	1.35000 0	129.4380		39.76	5146.45		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:blacha powlekana płaska		m ²	1.23000 0	117.9324	43.00		5071.09	
		M:wkrety samogwintujące typu SW do blach		szt	17.2000 00	1649.136 0	0.75		1236.85	
		M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.00100 0	0.0959	377.00		36.15	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		63.44		95.16	
		S:środek transportowy		m-g	0.00800 0	0.7670	118.99			91.27
Razem koszty bezpośrednie: 11677.03 Ceny jednostkowe								5146.45 53.676	6439.25 67.160	91.27 0.952
1 5 d. 1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki MOZATYNK - ściany cokołu obmiar = 0.60*(0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.20+2.80+2.80) = 26.232m ²								
		R:robocizna		r-g	3.16240 0	82.9561	39.76	3298.33		
		M:emulsja gruntująca		kg	0.20000 0	5.2464	21.00		110.17	
		M:plyty styropianowe XPS twarde 10 cm		m ³	0.05275 0	1.3837	655.00		906.35	
		M:Zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	5.05000 0	132.4716	2.33		308.66	
		M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	4.16000 0	109.1251	1.09		118.95	
		M:zaprawa do zatapiania siatki CAPAROL 190			1.00000 0	26.2320	2.33		61.12	
		M:siatka z włókna szklanego 162g/m ²		m ²	1.13500 0	29.7733	4.99		148.57	
		M:podkładowa masa tynkarska		kg	0.30000 0	7.8696	21.00		165.26	
		M:tynk akrylowo-żywiczny MOZATYNK		kg	4.00000 0	104.9280	19.88		2085.97	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		39.05		58.58	
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.02980 0	0.7817	9.55			7.47
		S:środek transportowy		m-g	0.02760 0	0.7240	118.99			86.15
Razem koszty bezpośrednie: 7355.58 Ceny jednostkowe								3298.33 125.737	3963.63 151.099	93.62 3.569
1 6 d. 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach do 2m obmiar = 2.00*(0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.20+2.80+2.80) = 87.440m ²								
		R:robocizna		r-g	0.61120 0	53.4433	39.76	2124.91		
		M:zaprawa do zatapiania siatki		kg	4.00000 0	349.7600	2.33		814.94	
		M:siatka z włókna szklanego 162g/m ²		m ²	1.13500 0	99.2444	4.99		495.23	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		13.10		19.65	
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.00700 0	0.6121	9.55			5.85
		S:środek transportowy		m-g	0.00520 0	0.4547	118.99			54.10
Razem koszty bezpośrednie: 3514.74 Ceny jednostkowe								2124.91 24.301	1329.82 15.209	59.95 0.686
1 7 d. 1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = (0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.20+2.80+2.80) = 43.720m								
		R:robocizna		r-g	0.23700 0	10.3616	39.76	411.98		
		M:kołki rozporowe z wkretami		kpl	2.58000 0	112.7976	1.09		122.95	
		M:listwa cokołowa d=14cm		m	1.05000 0	45.9060	56.00		2570.74	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		26.94		40.41	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy		m-g	0.00020 0	0.0087	118.99			1.04
Razem koszty bezpośrednie: 3147.10 Ceny jednostkowe								411.98 9.423	2734.10 62.536	1.04 0.024
1 8 d. 1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = (0.24+0.50+6.62+14.45+11.01+0.20+0.50+1.40+3.20+2.80+2.80) = 43.720m								
	R:robocizna			r-g	0.23700 0	10.3616	39.76	411.98		
	M:kołki rozperowe z wkretami			kpl	2.58000 0	112.7976	1.09		122.95	
	M:listwa cokołowa d=10cm			m	1.05000 0	45.9060	56.00		2570.74	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		26.94		40.41	
	S:środek transportowy			m-g	0.00020 0	0.0087	118.99			1.04
Razem koszty bezpośrednie: 3147.10 Ceny jednostkowe								411.98 9.423	2734.10 62.536	1.04 0.024
1 9 d. 1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 14.58*8+13.06*2*2+1.40*40+0.8*24+1.44*2*9+2.42*20+1.18*14+0.9*20+1.44*9 = 368.780m								
	R:robocizna			r-g	0.22000 0	81.1316	39.76	3225.79		
	M:zaprawa do zatapiania siatki			kg	0.90000 0	331.9020	2.33		773.33	
	M:kątownik aluminiowy ochronny			mb	1.17600 0	433.6853	3.09		1340.09	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		21.13		31.70	
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.00070 0	0.2581	9.55			2.47
	S:środek transportowy			m-g	0.00050 0	0.1844	118.99			21.94
Razem koszty bezpośrednie: 5395.25 Ceny jednostkowe								3225.79 8.747	2145.12 5.817	24.41 0.066
2 0 d. 1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 31m								
	R:robocizna			r-g	0.93080 0	28.8548	39.76	1147.27		
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm			kg	2.59000 0	80.2900	49.88		4004.87	
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0.02400 0	0.7440	112.00		83.33	
	M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane			szt	0.33000 0	10.2300	21.00		214.83	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		43.03		64.55	
	S:środek transportowy			m-g	0.00350 0	0.1085	118.99			12.91
Razem koszty bezpośrednie: 5527.73 Ceny jednostkowe								1147.27 37.009	4367.58 140.889	12.91 0.416
2 1 d. 1	KSNR 5 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 22.91m								
	R:robocizna			r-g	0.38500 0	8.8204	39.76	350.70		
	M:bednarka ocynkowana			m	1.04000 0	23.8264	14.76		351.68	
	M:wsporniki dachowe			szt	1.01000 0	23.1391	44.00		1018.12	
	M:złącza rynnowe			szt	0.03000 0	0.6873	29.00		19.93	
	M:materiały pomocnicze			%	4.00000 0		13.90		55.59	
Razem koszty bezpośrednie: 1796.01 Ceny jednostkowe								350.70 15.308	1445.32 63.086	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	KNR 4-01	zabezpieczenie okien zespolonych i drzwi								
2	1215-04	obmiar = $2.42*1.40*20+1.18*0.8*14+0.90*1.45*20+1.44*1.40*9 = 125.220m^2$								
d.										
1										
	R:robocizna			r-g	0.28000 0	35.0616	39.76	1394.05		
	M:materiały pomocnicze			%	25.0000 00		13.94		348.51	
	Razem koszty bezpośrednie: 1742.56 Ceny jednostkowe							1394.05	348.51	
2		Czas pracy rusztowań grupy						11.133	2.783	0.000
3		(poz.:2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,15,16,17,18,19,20,21,22)								
d.										
1										
	S:czas pracy rusztowania			m-g	1.00000 0	682.2372	17.39			11864.1 0
	Razem koszty bezpośrednie: 11864.10									11864.1 0

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	270674.21	128387.44	126546.25	15740.54
Koszty pośrednie [Kp] 68.9% od (R, S)	99304.63	88459.41		10845.22
RAZEM	369978.84	216846.84	126546.25	26585.76
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)	11262.38		11262.38	
RAZEM	381241.23	216846.84	137808.65	26585.76
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	29454.65	26238.22		3216.41
RAZEM	410695.87	243085.06	137808.65	29802.16

OGÓŁEM 410695.87

Słownie: czterysta dziesięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt pięć i 87/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 REMONT BALKONÓW										
2	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STQ Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie spody balkonów								
4	0405-03	obmiar = 2.60*0.9*4 = 9.360m ²								
d.										
2										
	R:robocizna			r-g	1.80150	16.8620	39.76	670.43		
					0					
	M: płyty styropianowe 2 cm			m ³	0.12960	1.2131	298.00		361.49	
					0					
	M: zaprawa klejąca Sto-Baukleber			kg	4.50000	42.1200	2.33		98.14	
					0					
	M: masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Armierungsputz			kg	3.00000	28.0800	2.33		65.43	
					0					
	M: siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m ²	1.18000	11.0448	4.99		55.11	
					0					
	M: tynk na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm - StoLit			kg	2.30000	21.5280	19.88		427.98	
					0					
	M: materiały pomocnicze			%	1.50000		10.08		15.12	
					0					
	S: żuraw okienny			m-g	0.04430	0.4146	9.55			3.96
					0					
	S: środek transportowy			m-g	0.03600	0.3370	118.99			40.09
					0					
Razem koszty bezpośrednie: 1737.77								670.43	1023.27	44.05
Ceny jednostkowe								71.628	109.324	4.707
2	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących								
5	2609-02	- przyklejenie płyt styropianowych do ościeży								
d.		obmiar = 0.1*4.60*4 = 1.840m ²								
2										
	R:robocizna			r-g	1.59500	2.9348	39.76	116.69		
					0					
	M: płyty styropianowe 2 cm			m ³	0.05350	0.0984	298.00		29.34	
					0					
	M: zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)			kg	6.00000	11.0400	2.33		25.72	
					0					
	M: materiały pomocnicze			%	1.50000		0.55		0.83	
					0					
	S: żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.01350	0.0248	9.55			0.24
					0					
	S: środek transportowy			m-g	0.01000	0.0184	118.99			2.19
					0					
Razem koszty bezpośrednie: 175.00								116.69	55.89	2.43
Ceny jednostkowe								63.417	30.372	1.319
2	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących								
6	2609-08	-ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym montaż kapinosów na krawędziach płyt balkonowych								
d.		obmiar = 4.60*4 = 18.400m								
2										
	R:robocizna			r-g	0.22000	4.0480	39.76	160.95		
					0					
	M: zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)			kg	0.90000	16.5600	2.33		38.58	
					0					
	M: kapinos PVC			m	1.17600	21.6384	6.88		148.87	
					0					
	M: materiały pomocnicze			%	1.50000		1.87		2.81	
					0					
	S: żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.00070	0.0129	9.55			0.12
					0					
	S: środek transportowy			m-g	0.00050	0.0092	118.99			1.09
					0					
Razem koszty bezpośrednie: 352.43								160.95	190.26	1.21
Ceny jednostkowe								8.747	10.341	0.066
2	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących								
7	2609-07	- przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach								
d.		obmiar = 0.1*4.60*4 = 1.840m ²								
2										
	R:robocizna			r-g	1.38200	2.5429	39.76	101.10		
					0					
	M: zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)			kg	5.00000	9.2000	2.33		21.44	
					0					
	M: siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m ²	1.64300	3.0231	4.99		15.09	
					0					

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: materiały pomocnicze		%	1.50000 0		0.37		0.53	
		S: żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.00700 0	0.0129	9.55			0.12
		S: środek transportowy		m-g	0.00520 0	0.0096	118.99			1.14
Razem koszty bezpośrednie: 139.44 Ceny jednostkowe								101.10 54.948	37.08 20.147	1.26 0.686
2 8 d. 2	KNR 0-17 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm obmiar = 1.84m ²								
		R: robocizna		r-g	1.61310 0	2.9681	39.76	118.01		
		M: sucha mieszanka tynkarska mineralna (CT89)		kg	3.30000 0	6.0720	15.77		95.76	
		M: materiały pomocnicze		%	1.50000 0		0.96		1.44	
		S: żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.00640 0	0.0118	9.55			0.11
		S: środek transportowy		m-g	0.00900 0	0.0166	118.99			1.97
Razem koszty bezpośrednie: 217.29 Ceny jednostkowe								118.01 64.137	97.20 52.822	2.08 1.132
2 9 d. 2	KNR K-04 0502-04	Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr - gruntowanie podłoża obmiar = 2.60*1*4 = 10.400m ²								
		R: robocizna		r-g	0.05000 0	0.5200	39.76	20.68		
		M: środek gruntujący GRUNTOLIT		dm ³	0.25000 0	2.6000	21.00		54.60	
Razem koszty bezpośrednie: 75.28 Ceny jednostkowe								20.68 1.988	54.60 5.250	0.000
3 0 d. 2	KNR K-04 0502-01	Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr gr. 2,5 cm w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 10.40m ²								
		R: robocizna		r-g	0.36600 0	3.8064	39.76	151.34		
		M: zaprawa cementowa POZJASTR		kg	48.5000 00	504.4000	2.18		1099.59	
		M: woda		m ³	0.00700 0	0.0728	5.09		0.37	
		M: materiały pomocnicze		%	2.50000 0		11.00		27.50	
		S: wyciąg		m-g	0.06000 0	0.6240	14.32			8.94
		S: środek transportowy		m-g	0.03000 0	0.3120	118.99			37.12
Razem koszty bezpośrednie: 1324.87 Ceny jednostkowe								151.34 14.552	1127.46 108.410	46.06 4.429
3 1 d. 2	KNR K-04 0502-03	Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr - dodatek lub potrącenie za 5 mm różnicy Krotność = 5 obmiar = 10.40m ²								
		R: robocizna		r-g	0.05500 0	2.8600	39.76	113.71		
		M: zaprawa cementowa POZJASTR		kg	9.50000 0	494.0000	2.18		1076.92	
		M: woda		m ³	0.00300 0	0.1560	5.09		0.79	
		M: materiały pomocnicze		%	2.50000 0		10.78		26.94	
		S: wyciąg		m-g	0.01000 0	0.5200	14.32			7.45
		S: środek transportowy		m-g	0.00600 0	0.3120	118.99			37.12
Razem koszty bezpośrednie: 1262.94 Ceny jednostkowe								113.71 10.934	1104.65 106.217	44.57 4.286

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
3 2 d. 2	KNR-W 2-02 0514-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 4.60*0.25*4 = 4.600m ²								
	R:robocizna		r-g	1.76000 0	8.0960	39.76	321.90			
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm		kg	5.01000 0	23.0460	49.88			1149.53	
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60		kg	0.02800 0	0.1288	112.00			14.43	
	M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego		szt	8.60000 0	39.5600	1.09			43.12	
	M:materiały pomocnicze		%	0.01500 0		12.07			0.18	
	S:środek transportowy		m-g	0.00690 0	0.0317	118.99				3.78
	Razem koszty bezpośrednie: 1532.94 Ceny jednostkowe							321.90 69.978	1207.26 262.448	3.78 0.821
3 3 d. 2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit obmiar = 10.40m ²								
	R:robocizna		r-g	0.08600 0	0.8944	39.76	35.56			
	M:folia płynna FOLBIT		dm ³	0.92000 0	9.5680	29.76			284.74	
	M:materiały pomocnicze		%	2.50000 0		2.85			7.12	
	S:środek transportowy		m-g	0.00100 0	0.0104	118.99				1.24
	Razem koszty bezpośrednie: 328.65 Ceny jednostkowe							35.56 3.419	291.86 28.063	1.24 0.119
3 4 d. 2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit obmiar = 2.60*0.1*4 = 1.040m ²								
	R:robocizna		r-g	0.09800 0	0.1019	39.76	4.05			
	M:folia płynna FOLBIT		dm ³	0.96000 0	0.9984	29.76			29.71	
	M:materiały pomocnicze		%	2.50000 0		0.30			0.74	
	S:środek transportowy		m-g	0.00100 0	0.0010	118.99				0.12
	Razem koszty bezpośrednie: 34.63 Ceny jednostkowe							4.05 3.896	30.45 29.284	0.12 0.119
3 5 d. 2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej obmiar = (2.60+1.0)*2*4 = 28.800m								
	R:robocizna		r-g	0.08400 0	2.4192	39.76	96.19			
	M:folia płynna FOLBIT		dm ³	0.32000 0	9.2160	29.76			274.27	
	M:taśma uszczelniająca		m	1.08000 0	31.1040	23.17			720.68	
	M:materiały pomocnicze		%	2.00000 0		9.95			19.90	
	Razem koszty bezpośrednie: 1111.05 Ceny jednostkowe							96.19 3.340	1014.85 35.238	0.000
3 6 d. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 10.40m ²								
	R:robocizna		r-g	0.06000 0	0.6240	39.76	24.81			
	M:preparat gruntujący "CERESIT CT 17"		dm ³	0.21000 0	2.1840	21.87			47.76	
	M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		0.48			0.72	
	S:wyciąg		m ² g	0.00020 0	0.0021	14.32				0.03

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywaczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0031	118.99			0.37
		Razem koszty bezpośrednie: 73.70						24.81	48.48	0.40
		Ceny jednostkowe						2.386	4.662	0.039
3 7 d. 2	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm obmiar = 2.6*4 = 10.400m								
	R:robocizna		r-g	0.599000	6.2296	39.76	247.69			
	M:płytki z kamieni sztucznych		m ²	0.103500	1.0764	87.00			93.65	
	M:zaprawa klejąca		kg	0.520000	5.4080	4.55			24.61	
	M:zaprawa spoinująca		kg	0.055000	0.5720	21.00			12.01	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		1.30			1.95	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.005000	0.0520	14.32				0.74
	S:środek transportowy		m-g	0.001900	0.0198	118.99				2.35
		Razem koszty bezpośrednie: 383.01						247.69	132.22	3.09
		Ceny jednostkowe						23.816	12.714	0.298
3 8 d. 2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 10.40m ²								
	R:robocizna		r-g	2.569200	26.7197	39.76	1062.37			
	M:płytki z kamieni sztucznych		m ²	1.020000	10.6080	87.00			922.90	
	M:zaprawa klejąca		kg	5.200000	54.0800	4.55			246.06	
	M:zaprawa spoinująca		kg	0.550000	5.7200	21.00			120.12	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		12.89			19.34	
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.058000	0.6032	14.32				8.64
	S:środek transportowy		m-g	0.039100	0.4066	118.99				48.39
		Razem koszty bezpośrednie: 2427.82						1062.37	1308.42	57.03
		Ceny jednostkowe						102.151	125.809	5.484
3 9 d. 2	KNR-W 2- 02 1209-03	Balustrady balkonowe proste obmiar = 2.60+2*1.00*4 = 10.600m								
	R:robocizna		r-g	2.280000	24.1680	39.76	960.92			
	M:balustrady stalowe		m	1.000000	10.6000	198.00			2098.80	
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.003000	0.0318	377.00			11.99	
	M:farba olejna do gruntowania		dm ³	0.040000	0.4240	52.11			22.09	
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm ³	0.040000	0.4240	54.77			23.22	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		21.56			32.34	
	S:wyciąg		m-g	0.030000	0.3180	14.32				4.55
	S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.2120	118.99				25.23
		Razem koszty bezpośrednie: 3179.15						960.92	2188.44	29.78
		Ceny jednostkowe						90.653	206.457	2.810
4 0 d. 2	KNR 2-02 1214-05	Poręcze do podwyższenia balustrady okiennej obmiar = 0.8*4 = 3.200m								
	R:robocizna		r-g	1.272000	4.0704	39.76	161.84			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:elementy stalowe		kg	4.90000	15.6800	12.00		188.16	
		M:farba olejna do gruntowania		dm ³	0.02100	0.0672	52.11		3.50	
		M:farba olejna nawierzchniowa		dm ³	0.02000	0.0640	54.77		3.51	
		M:papier ścierny		ark	0.09170	0.2934	2.38		0.70	
		M:elektrody		kg	0.08190	0.2621	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000		1.96		2.94	
		S:spawarka elektryczna wirująca 300 A		m-g.	0.33540	1.0733	10.05			10.79
		S:środek transportowy		m-g	0.00420	0.0134	118.99			1.60
Razem koszty bezpośrednie: 373.03 Ceny jednostkowe								161.84 50.575	198.81 62.125	12.39 3.871

PODSUMOWANIE

REMONT BALKONÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	14729.00	4368.24	10111.19	249.53
Koszty pośrednie [Kp] 68.9% od (R, S)	3181.64	3009.73		171.90
RAZEM	17910.65	7377.96	10111.19	421.44
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)	899.90		899.90	
RAZEM	18810.52	7377.96	11011.10	421.44
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	943.74	892.77		50.97
RAZEM	19754.27	8270.73	11011.12	472.42
			OGÓŁEM	19754.27

Słownie: dziewiętnaście tysięcy siedemset pięćdziesiąt cztery i 27/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	285403.21	132755.68	136657.44	15990.07
Koszty pośrednie [Kp] 68.9% od (R, S)	102486.27	91469.14		11017.12
RAZEM	387889.49	224224.80	136657.44	27007.20
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)	12162.28		12162.28	
RAZEM	400051.75	224224.80	148819.75	27007.20
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	30398.39	27130.99		3267.38
RAZEM	430450.14	251355.79	148819.77	30274.58
			OGÓŁEM	430450.14

Słownie: czterysta trzydzieści tysięcy czterysta pięćdziesiąt i 14/100 zł