

Kosztorys inwestorski

Przedmiot kosztorysu: BUDYNEK MIESZKALNY UL. Kajki 11 Biała Piska

Lokalizacja:

12-230 Biała Piska
ul. KAJKI 11

Opracowany przez: Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
12-230 BIAŁA PISKA ul. Targowa 1

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: III KW.2010

Kosztorys sporządził
Wiesław Sylwester Brzozowy

Data:

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
BUDYNEK MIESZKALNY UL. KAJKI 11 Biała Piska

Identyfikator kosztorysu: UL. KAJKI 11 B.PISKA..

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2010-11-02 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Termomodernizacja budynku - ul. Kajki 11 Biała Piska		
1.1	Stolarka okienna i drzwiowa		
1	KNR 0-19 931-8 SST.B.13.00.00 Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stal.. (1,49*2,15)*2	m2	<u>6,41</u>
		6,41	
2	KNR 2-02 925-1 SST. B.01.00.00 Osłony okien folią polietylenową	m2 otworów	<u>156,62</u>
3	KNKRB 3 702-4 SST.B.13.00.00 Wymiana drzwi wewnętrznych i zewnętrznych wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi plyninowych wewnętrznych - drzwi wejściowe do piwnicy z ościeżnica drewnianą)	m2	<u>3,20</u>
	0,8*2,0*2	3,20	
4	KNR 4-01 354-3 SST B.01.00.00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	<u>28,00</u>
5	KNR 2-02 1001-2 SST.B.13.00.00 Okna zespolone wzmacnione dwuszybowe jednodzielne o pow.do 0.4 m2 - piwniczne 13 szt.	m2	<u>3,96</u>
	0,45*0,55*16	3,96	
1.2	Ściany zewnętrzne		
6	KNR-K 04 101-1 SST.B.17.00.00 Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekko mokrą	m2	<u>756,79</u>
7	KNR 0-17 IGM 2608-3 SST B.17.00.00 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym - dwukrotnie /preparat zgodny z systemem/	m2	<u>756,79</u>
8	KNR K-04 Montaż listwy cokołowej 104-5 SST.B.17.00.00 Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu	m	<u>79,00</u>
9	KNR K-04 102-1 SST.B.17.00.00 Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr. 14 cm. + ściany loggi Fasada EPS 70-040	m2	<u>685,49</u>
	608,59+61,04	669,63	
	15,86	15,86	
		685,49	
10	KNR K-04 102-1 SST.B.17.00.00 Przyklejenie płyt styropianowych na stropach loggi - lok. nr 5- Fasada EPS 70-040	m2	<u>2,30</u>
	3,02*0,76	2,30	
11	KNR K-04 103-2 SST.B.17.00.00 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekko mokrą	m2	<u>687,79</u>
12	KNR K-04 103-7 SST.B.17.00.00 Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach - siatka o gramaturze nie mniejszej niż 145g/m2	m2	<u>674,21</u>
13	KNR K-04 103-9 SST.B.17.00.00 Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	<u>130,84</u>
14	KNR-K 04 104-1 SST.B.17.00.00 Ochrona kątownikiem narożników prostych wypukłych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekko mokrą	m	<u>580,68</u>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNR I-72 Osadzenie profili okapnikowych kapinos - górna krawędź okienna 6101-0 SST.B.17.00.00 Osadzenie profili okapnikowych kapinos - górna krawędź okienna 41,28+4,41+4,41+8,8+26,46+9,6	m	94,96
16	KNR K-04 Wyknanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki 103-10 SST.B.17.00.00 Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki siatka o gramaturze nie mniejszej niż 200g/m2	m2	168,52
17	KNR K-04 107-3 SST.B.17.00.00 Wykonanie na gotowym podłożu tynków -cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy gr. ziarna 1,5 mm	m2	702,32
18	KNR K-04 102-1 SST.B.17.00.00 Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm. na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekko mokrą - ościeża,	m2	65,42
19	KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 105-5 SST.B.17.00.00 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo - silikonowego na ościeżach do 30 cm.	m2	130,84
1.3	Obróbki blacharskie		
20	KNR 4-01 535-6 SST B.01.00.00 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	20,60
21	KNR 4-01 535-8 SST B.01.00.00 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2	28,41
22	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 SST B.10.00.00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki z profilem zakończeniowym bocznym (z jednej długości blachy bez łączenia) 94,96*0,42+2*0,21	m2	40,30
23	KNR 2-02 923-4 SST B.08.00.00 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	33,30
24	KNR 2-02 506-2 SST B.10.00.00 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	14,64
25	KNR 2-02 506-1 SST B.10.00.00 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	2,67
26	KNR 2-02 506-3 SST B.10.00.00 Krawędzie balkonów i loggi z blachy powlekanej z profilem zakończeniowym bocznym z jednej długości blachy bez łączenia 17,60*0,42	m2	7,39
27	KNR 2-02 510-3 SST B.10.00.00 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm	m	20,60
28	KNNR 2 507-1 SST B.10.00.00 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe -daszki wiatrolapów	m2	4,68
1.4	Roboty tynkarskie		
29	KNR 2-02 1505-12 SST B.15.00.00 Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych -cokół , ściana oporowa	m2	147,50
30	KNR 2-02 1505-11 SST B.15.00.00 Dwukrotne malowanie farbami dyspersyjnymi (powierzchnie zewn.) np. SAKU firmy TEKNOS lub równoważnymi	m2	147,50
31	KNR 2-02 1610-2 SST B.29.00.00 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie o wys.do 16 m	m2	909,30
32	KNR 4-01 726-3 SST.B.11.00.00 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5 m2, wiatrolapy, ściana oporowa, zmiejsca po zamurowanych okienkach piwnicznych (0,98*2,37)*2*4 (1,38*1,52)+(5,49*1,52)+(1,66*1,10)+(2,40*0,70)+(1,80*0,56)+(9,58*0,50)+(1,74*0,50)+(1,80*0,56) 2,47	m2	42,67
			18,58
			21,62
			2,47
			42,67

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	KNR 4-01 701-6 SST B.01.00.00 Odbicie tynków zewn. na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowej - ściana oporowa (1,38*1,52)+(5,49*1,52)+(1,66*1,10)+(2,40*0,70)+(1,80*0,56)+(9,58*0,50)+(1,74*0,50)+(1,80*0,56)	m2	<u>21,62</u>
34	KNR 4-01 701-5 Analogia SST B.01.00.00 Demontaż istniejącego ocieplenia ze styropianu gr. 8 cm ścian szczytowych budynku	m2	<u>219,62</u>
1.5	Docieplenie stropu nad piwnicą		
35	KNR-W 2-02 2602-1 ZEC Docieplenie stropu nad piwnicą z przyklejeniem wełny mineralnej (wełny kamiennej) gr. 8 cm. - 40 lambda minimum 0,041 W/m*K i 1 warstwy siatki - metoda lekka IPSO (malowanie farbą emulsyjną) płyta lamelkowa typu Paroc CGL 80 o wysokich właściwościach termoz izolacyjnych o współczynniku przewodności lambda - 0,41	m2	<u>204,88</u>
36	KNNR 2 1902-13 SST B.17.00.00 Docieplenie - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) - dodatkowa warstwa kleju na ociepleniu stropu piwnicy.	m2	<u>204,88</u>
1.6	Docieplenie stropodachu wentylowanego		
37	Kalkulacja własna 0-0 ZEC Docieplenie Stropodachu wentylowanego metodą nadmuchu (Ekofiber materiał celulozowy z robocizną) lambda minimum 0,043W/m*K o gr. warstwy docelowej 15 cm z wykonaniem niezbędnych otworów kontrolnych i ich zamurowaniem i zaizolowaniem oraz montażem kominków wentylacyjnych (w ilości jeden na 50 m2 powierzchni dachu)	m2	<u>290,00</u>
1.7	Modernizacja instalacji c.o.		
38	KNR 4-07 311-2 SST.B.22.00.00 Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o średnicy nominalnej 15 mm	szt	<u>64,00</u>
39	KNR 4-07 311-7 SST.B.22.00.00 Wymiana zaworu termostatycznego z głowicą termostatyczną o średnicy nominalnej 15 mm	szt	<u>64,00</u>
40	Kalkulacja własna 1-1 SST.B.22.00.00 Modernizacja instalacji c.o. - wymiana zaworów podpionowych zwykłych na regulacyjne	kpl	<u>21,00</u>
41	KNR 4-02 118-1 SST.B.22.00.00 Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt	<u>4,00</u>
42	KNR 4-02 501-1 SST.B.22.00.00 Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm	msc	<u>48,00</u>
1.8	Instalacja odgromowa i elektryczna		
43	KNR 4-03 703-6 SST.B.20.00.00 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach - wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi obsadzone na ścianie z cegły	szt	<u>6,00</u>
44	KNR 4-03 711-1 SST.B.20.00.00 Wymiana złączy instalacji odgromowej do rynny na dachu	szt	<u>6,00</u>
45	KNR 4-03 711-6 SST.B.20.00.00 Wymiana złączy instalacji odgromowej kontrolnych, połączenie pręt-płaskownik	szt	<u>6,00</u>
46	KNR 4-03 601-3 ZEC Wymiana oprawek do żarówek zwykłych lub półhermetycznych przykręcanych na cegle lub gruzobetonie - np. oprawa TL/P VEGAS biała lub równoważna	szt	<u>8,00</u>
47	KNR 4-03 307-3 ZEC Wymiana łączników - wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik natynkowy, podłoże ceglane	szt	<u>20,00</u>
48	KNR 5-08 404-1 ZEC Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach o wym. 60x40 cm	szt	<u>1,00</u>
1.9	Roboty wykończeniowe		
49	KNR 4-01 322-2 SST B.08.00.00 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych , puszek instalacji odgromowej i drzwiczek	szt	<u>49,00</u>
50	KNR 4-01 322-3 SST B.08.00.00 Obsadzenie na ścianach tablic informacyjnych /po dociepleniu/	szt	<u>1,00</u>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
51	KNR 4-01 322-3 SST B.08.00.00 Obsadzenie na ścianach wsporników do flag	szt	2,00
52	KNNR 2 1902-13 SST B.17.00.00 Dopłata za wyrównanie i naprawę okapu betonowego przy użyciu cementowych zapraw i szpachli naprawczych	m2	13,03
	29,61*0,22*2		13,03
53	KNNR 2 507-1 SST B.10.00.00 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową - styki pokrycia dachowego z obróbkami blacharskimi ścian szczytowych	m2	11,62
	11,62*0,50*2		11,62
1.10	Roboty malarskie loggie +kl. schodowa		
54	KNR 4-01 1212-5 SST B.15.00.00 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - krat i balustrad z prętów prostych - loggie + kl. schodowe	m2	39,09
	(0,98*2,10)*8		16,46
	12,30*0,92*2		22,63
			39,09
55	KNR 4-01 1202-9 SST B.15.00.00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ściany i sufity kl. schod. oraz sufity loggii	m2	233,48
	37,32*2+68,55*2+21,74		233,48
56	KNR 2-02 815-4 SST B.11.00.00 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe	m2	112,58
57	KNR 4-01 1204-1 SST B.15.00.00 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów - kl. schodowe	m2	74,64
58	KNR 4-01 1204-2 SST B.15.00.00 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	137,10
59	KNR 4-01 1207-2 SST B.15.00.00 Malowanie farbami olejnymi pasów /cokołów, policzki biegów, pasy podbiegowe/ o wys.do 20 cm dwukrotnie	m	128,30
60	KNR 4-01 1206-2 SST B.15.00.00 Malowanie olejne ścian bez szpachlowania, dwukrotnie - kl. schodowe	m2	112,58
61	KNR 4-01 1212-2 SST B.15.00.00 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie - szafki elektryczne	m2	4,88
62	KNR 4-01 1204-3 SST S.15.00.00 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie elewacji tynków gładkich - sufity loggii	m2	21,74
	3,02*0,9*8		21,74
63	KNR 4-01 1212-2 SST B.15.00.00 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	5,46
	2,73*2		5,46
1.11	Opaska przy budynku		
64	KNNR 6 805-5 SST B.01.00.00 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	28,00
65	KNR 2-31 814-1 SST D.01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	m	70,00
66	KNR 4-01 108-11 SST B.01.00.00 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	8,33
67	KNNR 6 101-8 SST.B.19.00.00 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, kat.gruntu III-IV	m2	28,00
68	KNNR 6 112-6 SST.B.19.00.00 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	28,00
69	KNNR 6 404-2 SST.B.19.00.00 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	70,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	KNNR 6 502-2 SST.B.19.00.00 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	<u>28.00</u>
1.12	Roboty betonowe i murowe		
71	KNR 2-02 219-5 SST B.04.00.00 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm z betonu wodoszczelnego B20 (9,58+1,74+1,80)*0,40	m2	<u>5,25</u>
72	KNR 2-02 290-1 SST B.03.00.00 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	<u>0.02</u>
73	KNR 4-01 303-2 SST B.08.00.00 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek 1/2 cegły (okienka piwniczne) 0,55*0,45*12	m2	<u>2,97</u>
74	KNR 4-01 108-18 SST B.01.00.00 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbiernych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km	m3	<u>0.20</u>
75	KNR 4-01 805-7 SST B.12.00.00 Uzupełnienie okładziny lastrykowej ścian o powierzchni do 2.0 m2 w jednym miejscu (miejsca po zamurowanych okienkach piwnicznych)	m2	<u>2.48</u>
76	KNR 2-18 WACETOB 525-5 SST.B.12.00.00 Posadzka cementowa gładka z dodatkiem środka uszczelniającego - (wejście do lokalu nr. 19)	m2	<u>7.50</u>
77	0-0 ZEC Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 2478 / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	m-g	<u>590.00</u>

----- Koniec wydruku -----

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
BUDYNEK MIESZKALNY UL. Kajki 11 Biała Piska

Poziom cen: III KW.2010

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: UL. KAJKI 11 B.PISKA..

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-11-02 str. 1

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
1	Termomodernizacja budynku - ul. Kajki 11 Biała Piska							
1.1	Stolarka okienna i drzwiowa							
1	KNR 0-19 931-8 Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stal..	m2	6,41					
Rob	Robotnicy	3,6 r-g	3,6000					
Mat	Kotwy stalowe o cięż.do 0.75kg	4,76 szt	4,7600					
	Pianka poliuretanowa	0,24 kg	0,2400					
	Drzwi aluminiowe	1 m2	1,0000					
Spr	Wyciąg	0,05 m-g	0,0500					
	Środek transportowy (1)	0,06 m-g	0,0600					
	R a z e m p o z y c j a 1 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							6,41
2	KNR 2-02 925-1 Osłony okien folią polietylenową	m2 otworów	156,62					
Rob	Tynkarze -gr.III	0,2101 r-g	0,2101					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0026 r-g	0,0026					
Mat	Deski iglaste obrzynane kl.III	0,00033 m3	0,0003					
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.	0,3833 m2	0,3833					
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0072 kg	0,0072					
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5 %M						
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0135 m-g	0,0135					
	R a z e m p o z y c j a 2 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							156,62
3	KNKRB 3 702-4 Wymiana drzwi wewnętrznych i zewnętrznych wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych wewnętrznych - drzwi wejściowe do piwnicy z ościeżnica drewniana)	m2	3,20					
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	4,33 r-g	4,3300					
Mat	Skrzydła drzwiowe płycinowe	1 m2	1,0000					
	Ościeżnice drzwiowe drewniane	1 m2	1,0000					
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2 %M						
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05 m-g	0,0500					
	Środek transportowy (1)	0,05 m-g	0,0500					
	R a z e m p o z y c j a 3 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							3,20
4	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	28,00					
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,85 r-g	0,8500					
	R a z e m p o z y c j a 4 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							28,00

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
5	KNR 2-02 1001-2 Okna zespolone wzmacnione dwuszybowe jednodzielnne o pow.do 0.4 m2 - piwniczne 13 szt.				m2		3,96	
Rob	Murarze -gr.II	4,27	r-g	4,2700				
	Stolarze -gr.II	2,44	r-g	2,4400				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,75	r-g	0,7500				
Mat	Okno i drzwi balkonowe zesp.2-szybowe wzmacnione	1	m2	1,0000				
	Ćwierćwałki	9,45	m	9,4500				
	Gwoździe stolarskie	0,03	kg	0,0300				
	Dyble stalowe	10	szt	10,0000				
	Pianka poliuretanowa	0,098	kg	0,0980				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,0700				
	Środek transportowy (1)	0,1	m-g	0,1000				
	R a z e m p o z y c j a 5 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						3,96	
	Razem element 1.1 Stolarka okienna i drzwiowa							
1.2	Ściany zewnętrzne							
6	KNR-K 04 101-1 Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekko mokrą				m2		756,79	
Rob	Robotnicy	0,224	r-g	0,2240				
	R a z e m p o z y c j a 6 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						756,79	
7	KNR 0-17 IGM 2608-3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym - dwukrotnie /preparat zgodny z systemem/				m2		756,79	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0662	r-g	0,0662				
Mat	Preparat wzmacniający podłoże	0,2	dm3	0,2000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0001				
	R a z e m p o z y c j a 7 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						756,79	
8	KNR K-04 Montaż listwy cokołowej 104-5 Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu				m		79,00	
Rob	Robotnicy	0,292	r-g	0,2920				
Mat	Listwa cokołowa alum.w syst.ociepleń 14 cm	1,05	m	1,0500				
	Kołki rozporowe z wkrętami	3	szt	3,0000				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,0002				
	R a z e m p o z y c j a 8 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						79,00	
9	KNR K-04 102-1 Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr. 14 cm. + ściany loggi Fasada EPS 70-040				m2		685,49	
Rob	Robotnicy	1,38	r-g	1,3800				
Mat	Pianka poliuretanowa	0,008	dm3	0,0080				
	Zaprawa klejowa	4	kg	4,0000				
	Płyty styropianowe frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15)	0,1428	m3	0,1428				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,022	m-g	0,0220				
	Środek transportowy (1)	0,016	m-g	0,0160				
	R a z e m p o z y c j a 9 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						685,49	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość	
10	KNR K-04 102-1 Przyklejenie płyt styropianowych na stropach loggi - lok. nr 5- Fasada EPS 70-040				m2		2,30		
Rob	Robotnicy	1,38	r-g	1,3800					
Mat	Pianka poliuretanowa	0,008	dm3	0,0080					
	Zaprawa klejowa	4	kg	4,0000					
	Płyty styropianowe frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15)	0,1428	m3	0,1428					
Spr	Wyciąg	0,022	m-g	0,0220					
	Środek transportowy (1)	0,016	m-g	0,0160					
	R a z e m p o z y c j a 10 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							2,30	
11	KNR K-04 103-2 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekko moką				m2		687,79		
Rob	Robotnicy	0,256	r-g	0,2560					
Mat	Dyble plastikowe z grzybkami	6,24	szt	6,2400					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Wyciąg	0,0007	m-g	0,0007					
	Środek transportowy (1)	0,0007	m-g	0,0007					
	R a z e m p o z y c j a 11 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							687,79	
12	KNR K-04 103-7 Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach - siatka o gramaturze nie mniejszej niż 145g/m2				m2		674,21		
Rob	Robotnicy	0,6112	r-g	0,6112					
Mat	Zaprawa klejowa	4,5	kg	4,5000					
	Siatka z włókna szklanego - o gramaturze nie mniejszej niż 145g/m2	1,12	m2	1,1200					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Wyciąg	0,006	m-g	0,0060					
	Środek transportowy (1)	0,0048	m-g	0,0048					
	R a z e m p o z y c j a 12 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							674,21	
13	KNR K-04 103-9 Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach				m2		130,84		
Rob	Robotnicy	1,382	r-g	1,3820					
Mat	Zaprawa klejowa	5	kg	5,0000					
	Siatka z włókna szklanego	1,45	m2	1,4500					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Wyciąg	0,006	m-g	0,0060					
	Środek transportowy (1)	0,0048	m-g	0,0048					
	R a z e m p o z y c j a 13 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							130,84	
14	KNR-K 04 104-1 Ochrona kątownikiem narożników prostych wypukłych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekko moką				m		580,68		
Rob	Robotnicy	0,24	r-g	0,2400					
Mat	Zaprawa klejowa	0,8	kg	0,8000					
	Kątownik aluminiowy z siatką	1,15	m	1,1500					
Spr	Wyciąg	0,0008	m-g	0,0008					
	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0004					
	R a z e m p o z y c j a 14 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							580,68	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość	
15	KNR I-72 Osadzenie profili okapnikowych kapinos - górna krawędź okienna 6101-0 Osadzenie profili okapnikowych kapinos - górna krawędź okienna	m					94,96		
Rob	Robotnicy	0,25 r-g		0,2500					
Mat	Narożnik z kapinosem	1,15 m		1,1500					
	Zaprawa klejowa	0,8 kg		0,8000					
Spr	Wyciąg	0,0008 m-g		0,0008					
	Środek transportowy (1)	0,0004 m-g		0,0004					
	R a z e m p o z y c j a 15 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							94,96	
16	KNR K-04 Wyknanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki 103-10 Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki o gramaturze nie mniejszej niż 200g/m2	m2					168,52		
Rob	Robotnicy	0,548 r-g		0,5480					
Mat	Zaprawa klejowa	3,7 kg		3,7000					
	Siatka z włókna szklanego - o gramaturze nie mniejszej niż 200g/m2	1,08 m2		1,0800					
	Materiały pomocnicze	2 %M							
Spr	Wyciąg	0,006 m-g		0,0060					
	Środek transportowy (1)	0,005 m-g		0,0050					
	R a z e m p o z y c j a 16 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							168,52	
17	KNR K-04 107-3 Wykonanie na gotowym podłożu tynków -cienkowarstwowy silikonowo-silikonowy gr. ziarna 1,5 mm	m2					702,32		
Rob	Robotnicy	0,5854 r-g		0,5854					
Mat	Zaprawa tynkarska - silikoatowo - silikonowa gr. ziarna 1,5 mm	2,8 kg		2,8000					
	Środek gruntujący TYNKOLIT-SA	0,25 kg		0,2500					
	Materiały pomocnicze	1,5 %M							
Spr	Wyciąg	0,0083 m-g		0,0083					
	Środek transportowy (1)	0,0108 m-g		0,0108					
	R a z e m p o z y c j a 17 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							702,32	
18	KNR K-04 102-1 Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm. na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekko mokrą - ościeża,	m2					65,42		
Rob	Robotnicy	1,38 r-g		1,3800					
Mat	Pianka poliuretanowa	0,008 dm3		0,0080					
	Zaprawa klejowa	4 kg		4,0000					
	Płyty styropianowe frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15)	0,0204 m3		0,0204					
	Profil uszczelniający (taśma z pianki PUR (fabrycznie bitumowana)	6,6013 m		6,6013					
	Materiały pomocnicze	1,5 %M							
Spr	Wyciąg	0,022 m-g		0,0220					
	Środek transportowy (1)	0,016 m-g		0,0160					
	R a z e m p o z y c j a 18 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							65,42	
19	KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 105-5 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowo - silikonowego na ościeżach do 30 cm.	m2					130,84		
Rob	Robotnicy	1,556 r-g		1,5560					

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość	
Mat	Tynk cienkowarstwowy silikatowo - silikonowy gr. ziarna 1,5 mm	2,8 kg		2,8000					
	Środek gruntujący	0,25 kg		0,2500					
	R a z e m p o z y c j a 19 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							130,84	
	Razem element 1.2 Ściany zewnętrzne								
1.3 Obróbki blacharskie									
20	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		m				20,60		
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,11 r-g		0,1100					
	R a z e m p o z y c j a 20 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							20,60	
21	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku		m2				28,41		
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,3 r-g		0,3000					
	R a z e m p o z y c j a 21 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							28,41	
22	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki z profilem zakończeniowym bocznym (z jednej długości blachy bez łączenia)		m2				40,30		
Rob	Blacharze -gr.II	0,64 r-g		0,6400					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,71 r-g		0,7100					
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23 m2		1,2300					
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2 szt		17,2000					
	Zaprawa cementowa m.80	0,001 m3		0,0010					
	Materiały pomocnicze	1,5 %M							
Spr	Środek transportowy (1)	0,008 m-g		0,0080					
	R a z e m p o z y c j a 22 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							40,30	
23	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne		m2				33,30		
Rob	Tynkarze -gr.III	1,0904 r-g		1,0904					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0777 r-g		0,0777					
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,028 m3		0,0280					
	Materiały pomocnicze	1,5 %M							
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1427 m-g		0,1427					
	R a z e m p o z y c j a 23 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							33,30	
24	KNR 2-02 506-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		m2				14,64		
Rob	Blacharze -gr.II	0,9843 r-g		0,9843					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,9594 r-g		0,9594					
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	5,03 kg		5,0300					
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,029 kg		0,0290					
	Zaprawa cementowa m.80	0,001 m3		0,0010					
	Materiały pomocnicze	1,5 %M							
Spr	Środek transportowy (1)	0,0069 m-g		0,0069					
	R a z e m p o z y c j a 24 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							14,64	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
25	KNR 2-02 506-1 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm				m2		2,67	
Rob	Blacharze -gr.II	1,3529	r-g	1,3529				
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,5243	r-g	1,5243				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	5,01	kg	5,0100				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,028	kg	0,0280				
	Zaprawa cementowa m.80	0,002	m3	0,0020				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0069	m-g	0,0069				
	Razem pozycja 25 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						2,67	
26	KNR 2-02 506-3 Krawędzie balkonów i loggi z blachy powlekanej z profilem zakończeniowym bocznym z jednej długości blachy bez łączenia				m2		7,39	
Rob	Blacharze -gr.II	1,7758	r-g	1,7758				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,3909	r-g	0,3909				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	5,01	kg	5,0100				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,028	kg	0,0280				
	Zaprawa cementowa m.80	0,004	m3	0,0040				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0069	m-g	0,0069				
	Razem pozycja 26 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						7,39	
27	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm				m		20,60	
Rob	Blacharze -gr.III	0,013	r-g	0,0130				
	Blacharze -gr.II	0,6338	r-g	0,6338				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1883	r-g	0,1883				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	1,88	kg	1,8800				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,023	kg	0,0230				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm	0,33	szt	0,3300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0028	m-g	0,0028				
	Razem pozycja 27 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						20,60	
28	KNNR 2 507-1 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe -daszki wiatrolapów				m2		4,68	
Rob	Robotnicy	0,216	r-g	0,2160				
Mat	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	1,18	m2	1,1800				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0049	m-g	0,0049				
	Razem pozycja 28 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						4,68	
	Razem element 1.3 Obróbki blacharskie							
1.4 Roboty tynkarskie								
29	KNR 2-02 1505-12 Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych -cokół , ściana oporowa				m2		147,50	
Rob	Malarze -gr.II	0,0704	r-g	0,0704				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0255	r-g	0,0255				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Fluorokrzemian cynkowy 95%	0,158	kg	0,1580				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,0002				
	Razem pozycja 29 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						147,50	
30	KNR 2-02 1505-11 Dwukrotne malowanie farbami dyspersyjnymi (powierzchnie zewn.) np. SAKU firmy TEKNOS lub równoważnymi				m2		147,50	
Rob	Malarze -gr.II	0,1449	r-g	0,1449				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0311	r-g	0,0311				
Mat	Farba dyspersyjna do malowania cokołów - np. SAKU firmy TEKNOS lub równoważna	0,347	dm3	0,3470				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0004				
	Razem pozycja 30 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						147,50	
31	KNR 2-02 1610-2 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m				m2		909,30	
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	0,2483	r-g	0,2483				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1117	r-g	0,1117				
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0061	m2	0,0061				
	Płyty pomostowe komunikacyjne	0,0002	m2	0,0002				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00011	m3	0,0001				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00013	m3	0,0001				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00018	m3	0,0002				
	Haki do muru	0,012	kg	0,0120				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	0,0090				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0006	kg	0,0006				
	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	0,0189	m2	0,0189				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowania ramowe RR-1/30	0,1021	m-g	0,1021				
	Razem pozycja 31 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						909,30	
32	KNR 4-01 726-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5 m2, wiatrołapy, ściana oporowa, zmiejsca po zamurowanych okienkach piwnicznych				m2		42,67	
Rob	Tynkarze -gr.III	1,04	r-g	1,0400				
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,08	r-g	0,0800				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1	r-g	0,1000				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0042	t	0,0042				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0044	m3	0,0044				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0229	m3	0,0229				
	Woda	0,0053	m3	0,0053				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,0300				
	Razem pozycja 32 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						42,67	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
33	KNR 4-01 701-6 Odbicie tynków zewn. na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowej - ściana oporowa	m2	21,62					
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,41	r-g	0,4100				
	R a z e m p o z y c j a 33 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						21,62	
34	KNR 4-01 701-5 Analogia Demontaż istniejącego ocieplenia ze styropianu gr. 8 cm ścian szczytowych budynku	m2	219,62					
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,33	r-g	0,3300				
	R a z e m p o z y c j a 34 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						219,62	
Razem element 1.4 Roboty tynkarskie								

1.5 Docieplenie stropu nad piwnicą

35	KNR-W 2-02 2602-1 Docieplenie stropu nad piwnicą z przyklejeniem wełny mineralnej (wełny kamiennej) gr. 8 cm. - 40 lambda minimum 0,041 W/m*K i 1 warstwy siatki - metoda lekka IPSO (malowanie farbą emulsyjną) płyta lamelkowa typu Paroe CGL 80 o wysokich właściwościach termoizolacyjnych o współczynniku przewodności lambda - 0,41	m2	204,88					
Rob	Robotnicy	2,68	r-g	2,6800				
Mat	Płyty z wełny mineralnej lamelkowe 8 cm	1,03	m2	1,0300				
	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	6	kg	6,0000				
	Siatka z włókna szklanego	1,1	m2	1,1000				
	Podkład pod tynk	0,275	kg	0,2750				
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	0,4	dm3	0,4000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0279	m-g	0,0279				
	Środek transportowy (1)	0,0208	m-g	0,0208				
	R a z e m p o z y c j a 35 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						204,88	
36	KNNR 2 1902-13 Docieplenie - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) - dodatkowa warstwa kleju na ociepleniu stropu piwnicy.	m2	204,88					
Rob	Robotnicy	0,2	r-g	0,2000				
Mat	Zaprawa klej.sucha - Atlas Stopter K-20	3,15	kg	3,1500				
	Woda	0,0069	m3	0,0069				
	Materiały pomocnicze	0,8	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,0100				
	R a z e m p o z y c j a 36 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						204,88	
Razem element 1.5 Docieplenie stropu nad piwnicą								

1.6 Docieplenie stropodachu wentylowanego

37	Kalkulacja własna 0-0 Docieplenie Stropodachu wentylowanego metodą nadmuchu (Ekofiber materiał celulozowy z robocizną) lambda minimum 0,043W/m*K o gr. warstwy docelowej 15 cm z wykonaniem niezbędnych otworów kontrolnych i ich zamurowaniem i zaizolowaniem oraz montażem kominków wentylacyjnych (w ilości jeden na 50 m2 powierzchni dachu)	m2	290,00					
Rob	Robotnicy	0,304	r-g	0,3040				
Mat	Granulat do ociep.stropodach.Ekofiber	14,19	kg	14,1900				
	Kominki wentylacyjne	0,0207	szt	0,0207				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Spr	Agregat do wdmuchiwania granulatu	0,1101	m-g	0,1101				
	Wyciąg	0,019	m-g	0,0190				
	Razem pozycja 37 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							290,00
	Razem element 1.6 Docieplenie stropodachu wentylowanego							

1.7 Modernizacja instalacji c.o.

38	KNR 4-07 311-2 Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o średnicy nominalnej 15 mm				szt			64,00
Rob	Robotnicy	0,43	r-g	0,4300				
Mat	Zawór grzej.mosiężny prosty lub kątowy	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem pozycja 38 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							64,00
39	KNR 4-07 311-7 Wymiana zaworu termostaticznego z głowicą termostaticzną o średnicy nominalnej 15 mm				szt			64,00
Rob	Robotnicy	0,54	r-g	0,5400				
Mat	Zawór grzejnikowy termostaticzny mosiężny	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem pozycja 39 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							64,00
40	Kalkulacja własna 1-1 Modernizacja instalacji c.o. - wymiana zaworów podpionowych zwykłych na regulacyjne				kpl			21,00
Rob	Robotnicy	1	r-g	1,0000				
Mat	Zawór regulacyjny podpionowy	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem pozycja 40 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							21,00
41	KNR 4-02 118-1 Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm				szt			4,00
Rob	Monerzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,47	r-g	0,4700				
Mat	Zawór przelotowy z żeliwa ciągł.z zaworem spustowym	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem pozycja 41 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							4,00
42	KNR 4-02 501-1 Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm				msc			48,00
Rob	Spawacze -gr.II	1,08	r-g	1,0800				
	Monerzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,26	r-g	0,2600				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,26	r-g	0,2600				
Mat	Rury stal.S inst.ze szwem czarne	0,2	m	0,2000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
	Razem pozycja 42 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							48,00
	Razem element 1.7 Modernizacja instalacji c.o.							
	1.8 Instalacja odgromowa i elektryczna							
43	KNR 4-03 703-6 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach - wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi obsadzone na ścianie z cegły				szt			6,00
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,294	r-g	0,2940				
	Elektromonterzy -gr.III	1,0521	r-g	1,0521				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	1,01	szt	1,0100				
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	2,02	szt	2,0200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem pozycja 43 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						6,00	
44	KNR 4-03 711-1 Wymiana złączy instalacji odgromowej do rynny na dachu						szt	6,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,2793	r-g	0,2793				
Mat	Złączka odgałęźna uniwersalna K-411	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem pozycja 44 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						6,00	
45	KNR 4-03 711-6 Wymiana złączy instalacji odgromowej kontrolnych, połączenie pręt-płaskownik						szt	6,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,8757	r-g	0,8757				
Mat	Złączka odgałęźna uniwersalna K-411	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem pozycja 45 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						6,00	
46	KNR 4-03 601-3 Wymiana oprawek do żarówek zwykłych lub półhermetycznych przykręcanych na cegle lub gruzobetonie - np. oprawa TL/P VEGAS biała lub równoważna						szt	8,00
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,74	r-g	0,7400				
Mat	Oprawki do żarówek porcelanowe lub bakelitowe	1,02	szt	1,0200				
	Żarówki	1,04	szt	1,0400				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem pozycja 46 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						8,00	
47	KNR 4-03 307-3 Wymiana łączników - wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy, łącznik natynkowy, podłoże ceglane						szt	20,00
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,672	r-g	0,6720				
Mat	Łącznik instalacyjny	1,02	szt	1,0200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem pozycja 47 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						20,00	
48	KNR 5-08 404-1 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach o wym. 60x40 cm						szt	1,00
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,36	r-g	0,3600				
	Elektromonterzy -gr.III	0,03	r-g	0,0300				
Mat	Skrzynka lub rozdzielnica skrzynkowa	1	szt	1,0000				
	Razem pozycja 48 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						1,00	
	Razem element 1.8 Instalacja odgromowa i elektryczna							
1.9 Roboty wykończeniowe								
49	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych , puszek instalacji odgromowej i drzwiczek						szt	49,00

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Rob	Murarze -gr.II	0,47	r-g	0,4700				
	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04	r-g	0,0400				
Mat	Cegła budowlana pełna	2	szt	2,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	2,0700				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0050				
	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	1	szt	1,0000				
	Woda	0,002	m3	0,0020				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem pozycja 49 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						49,00	
50	KNR 4-01 322-3 Obsadzenie na ścianach tablic informacyjnych /po dociepleniu/				szt		1,00	
Rob	Murarze -gr.II	0,31	r-g	0,3100				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04	r-g	0,0400				
Mat	Tablica oznaczająca	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem pozycja 50 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						1,00	
51	KNR 4-01 322-3 Obsadzenie na ścianach wsporników do flag				szt		2,00	
Rob	Murarze -gr.II	0,31	r-g	0,3100				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04	r-g	0,0400				
Mat	Wsporniki do flag	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem pozycja 51 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						2,00	
52	KNNR 2 1902-13 Dopłata za wyrównanie i naprawę okapu betonowego przy użyciu cementowych zapraw i szpachli naprawczych				m2		13,03	
Rob	Robotnicy	0,2	r-g	0,2000				
Mat	Szpachla cementowa naprawcza	3,15	kg	3,1500				
	Woda	0,0069	m3	0,0069				
	Siatka z włókna szklanego	1,1	m2	1,1000				
	Materiały pomocnicze	0,8	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,0100				
	Razem pozycja 52 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						13,03	
53	KNNR 2 507-1 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową - styki pokrycia dachowego z obróbkami blacharskimi ścian szczytowych				m2		11,62	
Rob	Robotnicy	0,216	r-g	0,2160				
Mat	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	1,18	m2	1,1800				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0049	m-g	0,0049				
	Razem pozycja 53 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						11,62	
	Razem element 1.9 Roboty wykończeniowe							

1.10 Roboty malarskie loggie +kl. schodowa

54	KNR 4-01 1212-5 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - krat i balustrad z prętów prostych - loggie + kl. schodowe				m2		39,09	
Rob	Malarze -gr.II	0,61	r-g	0,6100				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,33	r-g	0,3300				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,077	dm3	0,0770				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,077	dm3	0,0770				
	Benzyna do lakierów	0,034	dm3	0,0340				
	Papier ścierny	0,56	ark	0,5600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem pozycja 54 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						39,09	
55	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ściany i sufity kl. schod. oraz sufity				m2		233,48	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,092	r-g	0,0920				
Mat	Mydło techniczne maziste,szare 65%	0,022	kg	0,0220				
	Wapno suchogaszone	0,00088	t	0,0009				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,0010				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem pozycja 55 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						233,48	
56	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe				m2		112,58	
Rob	Tynkarze -gr.III	0,4736	r-g	0,4736				
	Cieśle -gr.II	0,018	r-g	0,0180				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0177	r-g	0,0177				
Mat	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	2,5	kg	2,5000				
	Gips budowlany zwykły	1,5	kg	1,5000				
	Narożniki stalowe ze stali kątovej	0,043	szt	0,0430				
	Woda	0,0027	m3	0,0027				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0029	m-g	0,0029				
	Środek transportowy (1)	0,0043	m-g	0,0043				
	Razem pozycja 56 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						112,58	
57	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów - kl. schodowe				m2		74,64	
Rob	Malarze -gr.II	0,119	r-g	0,1190				
Mat	Farba emulsyjna Polinit	0,298	dm3	0,2980				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem pozycja 57 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						74,64	
58	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian				m2		137,10	
Rob	Malarze -gr.II	0,119	r-g	0,1190				
Mat	Farba emulsyjna Polinit	0,286	dm3	0,2860				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem pozycja 58 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						137,10	
59	KNR 4-01 1207-2 Malowanie farbami olejnymi pasów /cokołów, policzki biegów, pasy podbiegowe/ o wys.do 20 cm dwukrotne				m		128,30	
Rob	Malarze -gr.II	0,129	r-g	0,1290				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,039	r-g	0,0390				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	0,021 dm3		0,0210				
	Grunt pokostowy	0,046 dm3		0,0460				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,026 dm3		0,0260				
	Papier ścierny	0,027 ark		0,0270				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,04 dm3		0,0400				
	Benzyna do lakierów	0,015 dm3		0,0150				
	Materiały pomocnicze	2 %M						
	Razem pozycja 59 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						128,30	
60	KNR 4-01 1206-2 Malowanie olejne ścian bez szpachlowania, dwukrotne - kl. schodowe				m2		112,58	
Rob	Malarze -gr.II	0,185 r-g		0,1850				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,199 r-g		0,1990				
Mat	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,111 dm3		0,1110				
	Grunt pokostowy	0,18 dm3		0,1800				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	0,06 dm3		0,0600				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,149 dm3		0,1490				
	Gips budowlany zwykły	0,004 kg		0,0040				
	Materiały pomocnicze	2 %M						
	Razem pozycja 60 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						112,58	
61	KNR 4-01 1212-2 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie - szafki elektryczne				m2		4,88	
Rob	Malarze -gr.II	0,46 r-g		0,4600				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,13 r-g		0,1300				
Mat	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	0,083 dm3		0,0830				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,081 dm3		0,0810				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,083 dm3		0,0830				
	Benzyna do lakierów	0,036 dm3		0,0360				
	Papier ścierny	0,56 ark		0,5600				
	Materiały pomocnicze	2 %M						
	Razem pozycja 61 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						4,88	
62	KNR 4-01 1204-3 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie elewacji tynków gładkich - sufity loggii				m2		21,74	
Rob	Malarze -gr.II	0,147 r-g		0,1470				
Mat	Farba emulsyjna Polinit	0,303 dm3		0,3030				
	Materiały pomocnicze	2 %M						
	Razem pozycja 62 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						21,74	
63	KNR 4-01 1212-2 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie				m2		5,46	
Rob	Malarze -gr.II	0,46 r-g		0,4600				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,13 r-g		0,1300				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,081	dm3	0,0810				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,083	dm3	0,0830				
	Benzyna do lakierów	0,036	dm3	0,0360				
	Papier ścierny	0,56	ark	0,5600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem pozycja 63 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						5,46	
	Razem element 1.10 Roboty malarskie loggie +kl. schodowa							

1.11 Opaska przy budynku

64	KNNR 6 805-5 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej				m2		28,00	
Rob	Robotnicy	0,0925	r-g	0,0925				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem pozycja 64 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						28,00	
65	KNR 2-31 814-1 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej				m		70,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0475	r-g	0,0475				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 65 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						70,00	
66	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				m3		8,33	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,86	r-g	0,8600				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,5000				
	Razem pozycja 66 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						8,33	
67	KNNR 6 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, kat.gruntu III-IV				m2		28,00	
Rob	Robotnicy	0,4	r-g	0,4000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem pozycja 67 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						28,00	
68	KNNR 6 112-6 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm				m2		28,00	
Rob	Robotnicy	0,0109	r-g	0,0109				
Mat	Pospółka o uziarnieniu do 20mm	0,184	m3	0,1840				
	Woda	0,015	m3	0,0150				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,003	m-g	0,0030				
	Walec statyczny samojezdny (1)	0,0141	m-g	0,0141				
	Razem pozycja 68 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						28,00	
69	KNNR 6 404-2 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem				m		70,00	
Rob	Robotnicy	0,204	r-g	0,2040				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Obrzeża trawnikowe 50-75x20x6 cm,szare	1,02	m	1,0200				
	Piasek	0,0047	m3	0,0047				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem pozycja 69 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						70,00	
70	KNNR 6 502-2 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem				m2		28,00	
Rob	Robotnicy	1,17	r-g	1,1700				
Mat	Kostka brukowa 6 cm,szara	1,02	m2	1,0200				
	Piasek uszlachetniony	0,0788	m3	0,0788				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,0117				
	Woda	0,026	m3	0,0260				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	0,13	m-g	0,1300				
	Razem pozycja 70 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						28,00	
	Razem element 1.11 Opaska przy budynku							

1.12 Roboty betonowe i murowe

71	KNR 2-02 219-5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm z betonu wodoszczelnego B20				m2		5,25	
Rob	Betoniarze -gr.II	0,86	r-g	0,8600				
	Cieśle -gr.II	1,73	r-g	1,7300				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,65	r-g	0,6500				
Mat	Beton wodoszczelny B 20	0,071	m3	0,0710				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,014	m3	0,0140				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,6	kg	0,6000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,15	m-g	0,1500				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem pozycja 71 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						5,25	
72	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie				t		0,02	
Rob	Zbrojarze -gr.II	35,72	r-g	35,7200				
Mat	Pręt okr.gładki do zbroj.betonu do 7mm	1,002	t	1,0020				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	3,6	m-g	3,6000				
	Nożyce do prętów	4,75	m-g	4,7500				
	Giętarek do prętów mechaniczna	4,03	m-g	4,0300				
	Wyciąg	0,72	m-g	0,7200				
	Środek transportowy (1)	1,3	m-g	1,3000				
	Razem pozycja 72 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]						0,02	
73	KNR 4-01 303-2 Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek 1/2 cegły (okienka piwniczne)				m2		2,97	
Rob	Murarze -gr.III	0,98	r-g	0,9800				
	Cieśle -gr.II	0,08	r-g	0,0800				
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,53	r-g	1,5300				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość	
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.15	48,6 szt		48,6000					
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	6,38 kg		6,3800					
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	3,56 kg		3,5600					
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,032 m3		0,0320					
	Woda	0,015 m3		0,0150					
	Materiały pomocnicze	1,5 %M							
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,05 m-g		0,0500					
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,26 m-g		0,2600					
	R a z e m p o z y c j a 73 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							2,97	
74	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowymi rozbiernych konstrukcji gruzo- i żuzlo-betonowych na odl.do 1 km				m3		0,20		
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,49 r-g		1,4900					
Spr	Samochód samowładowy do 5 t (1)	0,91 m-g		0,9100					
	R a z e m p o z y c j a 74 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							0,20	
75	KNR 4-01 805-7 Uzupełnienie okładziny lastrykowej ścian o powierzchni do 2.0 m2 w jednym miejscu (miejsca po zamurowanych okienkach)				m2		2,48		
Rob	Posadzkarze -gr.III	0,35 r-g		0,3500					
	Posadzkarze -gr.II	1,81 r-g		1,8100					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,71 r-g		0,7100					
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0289 t		0,0289					
	Grys do lastryka marmurowy biały,jasnoszary	0,033 t		0,0330					
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,044 m3		0,0440					
	Materiały pomocnicze	2 %M							
	R a z e m p o z y c j a 75 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							2,48	
76	KNR 2-18 WACETOB 525-5 Posadzka cementowa gładka z dodatkiem środka uszczelniającego - (wejście do lokalu nr. 19)				m2		7,50		
Rob	Robotnicy	0,745 r-g		0,7450					
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	0,103 m3		0,1030					
	Zaprawa cementowa M 15	0,0272 m3		0,0272					
	Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami	1,1 kg		1,1000					
	Materiały pomocnicze	2,5 %M							
	R a z e m p o z y c j a 76 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							7,50	
77	0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -				m-g		590,00		
Spr	Czas pracy rusztowania -	1 m-g		1,0000					
	R a z e m p o z y c j a 77 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]							590,00	
	Razem element 1.12 Roboty betonowe i murowe								
	Razem rozdział 1 Termomodernizacja budynku - ul. Kajki 11 Biała Piska								
	Razem kosztorys: BUDYNEK MIESZKALNY UL. Kajki 11 Biała Piska								