

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45442100-8	Roboty malarskie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU KOMUNALNEGO WIELORODZINNEGO ORAZ REMONT W ZAKRESIE WYMIANY POKRYCIA DACHU Z PRZEMUROWANIEM KOMINÓW PONAD POŁACIĄ DACHOWĄ.

ADRES INWESTYCJI: ul. Mrongowiusza 3, 12-100 Szczytno

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Szczytno

ADRES INWESTORA: ul. Sienkiewicza 1, 12-100 Szczytno

BRANŻE: Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Jarosław Kozłowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. arch. Marta Lis

DATA OPRACOWANIA: III.2024r. - aktualizacja

Stawka roboczogodziny 36,40 zł

POZIOM CEN: 1 kw. 2024r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 69,5% (R+S)

Zysk [Z] 13,5% (R+S+Kp(R+S))

VAT [V] 8%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 1 316 610,43 zł

PODATEK VAT: (8%) 105 328,83 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 1 421 939,26 zł

SŁOWNIE: jeden milion czterysta dwadzieścia jeden tysięcy dziewięćset trzydzieści dziewięć i 26/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

- Sporządzony kosztorys, zestawienie materiałów, przedmiary robót stanowiące elementy dokumentacji dla realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego mają charakter poglądowy, który należy przyjmować jako pomocniczy. Zestawienie materiałów, ilości przedmiarów są ilościami bardzo przybliżonymi, ale mogą się różnić od ilości faktycznych w zależności od wykorzystanych rozwiązań materiałowych oraz zastosowanych technologii wykonania robót.
- Pomimo dołożenia wszelkich starań, pracownia projektowa nie gwarantuje, że zawarte dane w dokumentacji nie zawierają jakichkolwiek ewentualnych rozbieżności, błędów. Wady te nie mogą jednak być podstawą do jakiegokolwiek roszczenia od pracowni projektowej.
- Każdy oferent przed złożeniem oferty powinien dokonać wizji lokalnej budynku będącego przedmiotem przetargu na wykonanie w nim robót budowlanych i sprawdzić przedmiary oraz zakres planowanych prac.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Kosztorys ofertowy		3
1 Połać dachowa		3
2 Termomodernizacja ścian zewnętrznych budynku		9

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Komunalny budynek wielorodzinny przy ul.Mrongowiusza 3 w Szczycinie.</b>						
1		<b>Połąc dachowa</b>				
1.1		<b>Przemurowanie kominów ponad połącią dachową</b>				
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0434-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	15,000	74,50	<b>1 117,50</b>
		przedmiar = $3,0 * 2,5 * 2 = 15,000$ m2				
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0434-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	94,000	20,45	<b>1 922,30</b>
		przedmiar = $47,0 * 2 = 94,000$ m				
3 d.1.1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.	4,000	165,35	<b>661,40</b>
		przedmiar = $2 * 2 = 4,000$ kpl.				
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	3,000	705,60	<b>2 116,80</b>
		przedmiar = 3,000 szt.				
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0433-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m	szt.	2,000	824,57	<b>1 649,14</b>
		przedmiar = 2,000 szt.				
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	8,554	21,01	<b>179,72</b>
		przedmiar = $((0,5 * 2 + 2,43 * 2) * 2 + (0,5 * 2 + 1,89 * 2) + (0,75 * 2 + 1,30 * 2) + (1,01 * 2 + 0,91 * 2)) * 0,35 = 8,554$ m2				
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	5,595	99,44	<b>556,37</b>
		przedmiar = $(0,5 * 2,53) * 2 + (0,5 * 1,99) + (0,75 * 1,40) + (1,01 * 1,01) = 5,595$ m2				
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3	7,573	2 490,80	<b>18 862,83</b>
		przedmiar = $(0,4 * 2,43) * 1,75 * 2 + (0,4 * 1,89) * 1,70 + (0,65 * 1,30) * 1,70 + (0,91 * 0,91) * 1,75 = 7,573$ m3				
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m	367,500	2,10	<b>771,75</b>
		przedmiar = $(12 + 12 + 12 + 10 + 3) * 7,5 = 367,500$ m				
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów - 15%	m	55,125	35,71	<b>1 968,51</b>
		przedmiar = $\text{poz.9} * 0,15 = 55,125$ m				
11 d.1.1	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	5,595	281,12	<b>1 572,87</b>
		przedmiar = $\text{poz.7} = 5,595$ m2				
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0735-07 analiza indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym - podkład pod tynk właściwy	m2	40,596	35,50	<b>1 441,16</b>
		przedmiar = $(0,4 * 2 + 2,43 * 2) * 1,75 * 2 + (0,4 * 2 + 1,89 * 2) * 1,70 + (0,65 * 2 + 1,30 * 2) * 1,70 + (0,91 * 2 + 0,91 * 2) * 1,75 = 40,596$ m2				
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m2	40,596	71,00	<b>2 882,32</b>
		przedmiar = $(0,4 * 2 + 2,43 * 2) * 1,75 * 2 + (0,4 * 2 + 1,89 * 2) * 1,70 + (0,65 * 2 + 1,30 * 2) * 1,70 + (0,91 * 2 + 0,91 * 2) * 1,75 = 40,596$ m2				
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0735-10	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem spadzistym	m2	40,596	31,84	<b>1 292,58</b>
		przedmiar = $\text{poz.13} = 40,596$ m2				
15 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	40,596	8,10	<b>328,83</b>
		przedmiar = $\text{poz.13} = 40,596$ m2				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-10 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - wysokość ponad 5 do 10 m	m2	40,596	14,87	603,66
		przedmiar = poz.13 = 40,596 m2				
17 d.1.1	kalk. własna	Usługa kominiarska - sprawdzenie przewodów kominowych wraz z opinią - 5 kominów	kpl.	5,000	1 016,50	5 082,50
		przedmiar = 1 * 5 = 5,000 kpl.				
18 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	9,058	231,57	2 097,56
		przedmiar = poz.6 * 0,0015 + poz.7 * 0,07 + poz.8 + poz.10 * 0,14 * 0,14 = 9,058 m3				
19 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	9,058	41,02	371,56
		przedmiar = poz.18 = 9,058 m3				
<b>Razem dział: Przemurowanie kominów ponad połacią dachową</b>						<b>45 479,36</b>
1.2		<b>Wymiana pokrycia połaci dachowej</b>				
20 d.1.2	kalk. własna	Aktualizujące badania ornitologiczne i chiropterologiczne	kpl.	1,000	3 210,00	3 210,00
		przedmiar = 1,000 kpl.				
21 d.1.2	kalk. własna	Demontaż anten nadawczo-odbiorczych - ponad połacią dachową	ante n.	20,000	18,91	378,20
		przedmiar = 20,000 anten.				
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	53,360	21,01	1 121,09
		przedmiar = ((6,40 * 2) * (0,40 + 0,05 * 2)) * 2 + (6,40 * 2 * 0,25) * 2 + (47 * 0,25) * 2 + (47 * 0,2) + (0,9 * 2 + 0,9 * 2) * 0,35 = 53,360 m2				
23 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	642,242	8,40	5 394,83
		przedmiar = 47,0 * 6,89 * 2 - ((0,4 * 2,56) * 2 + (0,4 * 1,99) + (0,65 * 1,37) + (0,91 * 0,96) + (0,9 * 0,9)) = 642,242 m2				
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m2	642,242	4,90	3 146,99
		przedmiar = poz.23 = 642,242 m2				
25 d.1.2	KNR-W 4-01 0417-02 analiza indywidualna	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm (około 15%)	m	68,900	140,19	9 659,09
		przedmiar = 6,89 * 5 * 2 = 68,900 m				
26 d.1.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego	m2	1,000	215,44	215,44
		przedmiar = 1,0 * 1,0 = 1,000 m2				
27 d.1.2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1,000	2 842,52	2 842,52
		przedmiar = 1,000 szt				
28 d.1.2	KNR-W 2-02 0535-06	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.	1,000	320,10	320,10
		przedmiar = 1,000 szt.				
29 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	94,000	10,50	987,00
		przedmiar = 47,0 * 2 = 94,000 m				
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	42,600	7,70	328,02
		przedmiar = 7,10 * 3 * 2 = 42,600 m				
31 d.1.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	94,000	103,27	9 707,38
		przedmiar = poz.29 = 94,000 m				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
32 d.1.2	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	42,600	102,61	<b>4 371,19</b>
		przedmiar = poz.30 = 42,600 m				
33 d.1.2	KNR K-45 0101-13	Montaż rynien półokrągłych - osłona przeciw liściom	m	94,000	22,16	<b>2 083,04</b>
		przedmiar = poz.31 = 94,000 m				
34 d.1.2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach - dźwigarach drewnianych	m2	642,242	30,04	<b>19 292,95</b>
		przedmiar = poz.23 = 642,242 m2				
35 d.1.2	KNR K-05 0104-06 analogia	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw powyżej 100 cm	m2	642,242	11,02	<b>7 077,51</b>
		przedmiar = poz.23 = 642,242 m2				
36 d.1.2	KNR-W 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2	642,242	39,22	<b>25 188,73</b>
		przedmiar = poz.23 = 642,242 m2				
37 d.1.2	NNRNKB 202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow. arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu	m2	638,312	141,70	<b>90 448,81</b>
		przedmiar = poz.23 - $(0,15 * 6,55 * 2) * 2 = 638,312$ m2				
38 d.1.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	61,560	181,96	<b>11 201,46</b>
		przedmiar = $(6,65 * 2 * (0,35 + 0,15)) * 2 + (47 * 0,30) * 2 + (47 * 0,20) * 2 + (0,9 * 2 + 0,9 * 2) * 0,35 = 61,560$ m2				
39 d.1.2	KNR AT-09 0104-04 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.	6,000	350,27	<b>2 101,62</b>
		przedmiar = 2 + 4 = 6,000 szt.				
40 d.1.2	KNR 2-22 0602-01	Podsufitki drewniane - szkielet z łat - okap dachu	m3	0,987	5 000,86	<b>4 935,85</b>
		przedmiar = $(0,05 * 0,035 * 6) * 47,0 * 2 = 0,987$ m3				
41 d.1.2	KNR 2-22 0602-02 analiza indywidualna	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm - okap dachu	m2	79,900	68,52	<b>5 474,75</b>
		przedmiar = $(0,30 + 0,55) * 47,0 * 2 = 79,900$ m2				
42 d.1.2	KNR 19-01 0647-03	Impregnacje grzybobójcze desek i płyt metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi - okap dachu	m2	79,900	22,39	<b>1 788,96</b>
		przedmiar = poz.41 = 79,900 m2				
43 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	13,033	231,57	<b>3 018,05</b>
		przedmiar = poz.22 * 0,0015 + poz.23 * 0,007 + poz.24 / 0,24 * 0,05 * 0,06 + poz.26 * 0,35 + poz.29 * 0,35 * 0,0015 + poz.30 * 0,47 * 0,0015 = 13,033 m3				
44 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	13,033	41,02	<b>534,61</b>
		przedmiar = poz.43 = 13,033 m3				
<b>Razem dział: Wymiana pokrycia połaci dachowej</b>						<b>214 828,19</b>
1.3		<b>Docieplenie poddasza nieużytkowego</b>				
1.3.1		<b>Od strony poddasza nieużytkowego</b>				
45 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0819-01 analiza indywidualna	Przybicie desek podłogowych - tymczasowe pomosty robocze z desek 25% pow. poddasza nieużytkowego	m2	123,375	98,23	<b>12 119,13</b>
		przedmiar = $(47,0 * 10,5) * 0,25 = 123,375$ m2				
46 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0629-09 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania z przerwami - na wysokość wełny mineralnej	m2	558,061	26,44	<b>14 755,13</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = $47,0 * 6,00 * 2 - (1,10 * 1,21 + (0,4 * 2,56) * 2 + (0,4 * 1,99) + (0,65 * 1,37) + (0,91 * 0,96))$ = 558,061 m2				
47 d.1.3.1	KNR AT-43 0204-01 analiza indywidualna	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach C i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe (systemy 4.70.07-4.70.08) - bez wykorzystania płyt G-K, tylko wełna mineralna z osłoną z foli paroizolacyjnej aktywnej PP	m2	558,061	228,15	<b>127 321,62</b>
		przedmiar = $47,0 * 6,00 * 2 - (1,10 * 1,21 + (0,4 * 2,56) * 2 + (0,4 * 1,99) + (0,65 * 1,37) + (0,91 * 0,96))$ = 558,061 m2				
48 d.1.3.1	KNR K-06 0102-06 analogia	Rozebranie uwarstwień konstrukcji stropu - izolacji z wełny mineralnej - warstwa stropu poddasza nieużytkowego	m3	48,786	133,05	<b>6 490,98</b>
		przedmiar = $47,0 * 10,5 * 0,1 - (1,10 * 1,15 + (0,4 * 2,43) * 2 + (0,4 * 1,89) + (0,65 * 1,30) + (0,91 * 0,91)) * 0,1$ = 48,786 m3				
49 d.1.3.1	KNR K-06 0102-05 analogia	Rozebranie uwarstwień konstrukcji stropu - izolacji ze styropianu razem z folią - warstwa stropu poddasza nieużytkowego	m3	29,272	231,09	<b>6 764,47</b>
		przedmiar = $47,0 * 10,5 * 0,06 - (1,10 * 1,15 + (0,4 * 2,43) * 2 + (0,4 * 1,89) + (0,65 * 1,30) + (0,91 * 0,91)) * 0,06$ = 29,272 m3				
50 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0604-03 analiza indywidualna	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych - wymiana	m2	487,862	123,75	<b>60 372,92</b>
		przedmiar = $47,0 * 10,5 - (1,10 * 1,15 + (0,4 * 2,43) * 2 + (0,4 * 1,89) + (0,65 * 1,30) + (0,91 * 0,91))$ = 487,862 m2				
51 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0819-01 analiza indywidualna	Przybicie desek podłogowych - środkiem przez całą długość strychu	m2	28,200	98,23	<b>2 770,09</b>
		przedmiar = $47,0 * 0,6$ = 28,200 m2				
52 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	81,142	231,57	<b>18 790,05</b>
		przedmiar = poz.45 * 0,025 + poz.48 + poz.49 = 81,142 m3				
53 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	81,142	41,02	<b>3 328,44</b>
		przedmiar = poz.52 = 81,142 m3				
54 d.1.3.1	kalk. własna	Utylizacja wełny	m3	48,786	295,20	<b>14 401,63</b>
		przedmiar = poz.48 = 48,786 m3				
55 d.1.3.1	kalk. własna	Utylizacja styropianu	m3	29,272	233,70	<b>6 840,87</b>
		przedmiar = poz.49 = 29,272 m3				
<b>Razem dział: Od strony poddasza nieużytkowego</b>						<b>273 955,33</b>
<b>1.3.2</b>	<b>Od strony korytarza klatki schodowej</b>					
56 d.1.3.2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.	6,000	14,01	<b>84,06</b>
		przedmiar = $3 * 2$ = 6,000 kpl.				
57 d.1.3.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	3,000	3,42	<b>10,26</b>
		przedmiar = $3 * 2 * 0,5$ = 3,000 m				
58 d.1.3.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejącego wyłazu strychowego wewnątrz klatkowego	m2	1,050	75,38	<b>79,15</b>
		przedmiar = $1,05 * 1,0$ = 1,050 m2				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
59 d.1.3.2	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wyłaz strychowy wewnątrz klatkowy	szt	1,000	1 772,52	1 772,52
		przedmiar = 1,000 szt				
60 d.1.3.2	KNR AT-43 0209-03	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) (system 4.10.20)	m2	47,460	376,76	17 881,03
		przedmiar = $(10,37 * 1,32 + 2,29 * 4,65 - 1,05 * 1,0) + (10,29 * 1,37 + 2,20 * 4,58) = 47,460$ m2				
61 d.1.3.2	KNR AT-43 0209-05	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 - dodatek za ułożenie warstwy izolacji	m2	47,460	71,91	3 412,85
		przedmiar = poz.60 = 47,460 m2				
62 d.1.3.2	KNR AT-43 0309-02	Wykonanie i montaż kłapy rewizyjnej w suficie podwieszanym; odporność ogniowa EI 60 (system 5.75.00)	szt.	2,000	257,22	514,44
		przedmiar = 2,000 szt.				
63 d.1.3.2	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.	6,000	10,09	60,54
		przedmiar = poz.56 = 6,000 kpl.				
64 d.1.3.2	KNR-W 5-08 0505-06 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanej przewodem kabelkowym z gwintem E27 - przykręcanych końcowych	kpl.	6,000	149,12	894,72
		przedmiar = poz.56 = 6,000 kpl.				
65 d.1.3.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	47,460	6,59	312,76
		przedmiar = poz.60 = 47,460 m2				
66 d.1.3.2	KNR-W 2-02 1510-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe	m2	47,460	13,32	632,17
		przedmiar = poz.60 = 47,460 m2				
67 d.1.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	2,000	44,12	88,24
		przedmiar = $1 * 2 = 2,000$ pomiar				
68 d.1.3.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	4,000	29,41	117,64
		przedmiar = $2 * 2 = 4,000$ pomiar				
69 d.1.3.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,237	231,57	54,88
		przedmiar = $\text{poz.58} * 0,035 + 0,05 * 4 = 0,237$ m3				
70 d.1.3.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	0,237	41,02	9,72
		przedmiar = $\text{poz.69} = 0,237$ m3				
<b>Razem dział: Od strony korytarza klatki schodowej</b>						<b>25 924,98</b>
<b>Razem dział: Docieplenie poddasza nieużytkowego</b>						<b>299 880,31</b>
1.4		<b>Instalacja odgromowa</b>				
1.4.1		<b>Prace główne przy instalacji odgromowej</b>				
71 d.1.4.1	KNR-W 4-03 1140-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m	130,400	4,41	575,06
		przedmiar = $47,5 + 6,89 * 6 + 6,64 * 4 + 3,0 * 5 = 130,400$ m				
72 d.1.4.1	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	60,000	9,59	575,40
		przedmiar = $6,0 * 10 = 60,000$ m				
73 d.1.4.1	KNR-W 4-03 1138-07	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na blasze	szt.	110,000	4,41	485,10

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = $49 + 5 * 6 + 4 * 4 + 3 * 5 = 110,000$ szt.				
74 d.1.4.1	KNR-W 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej	szt.	50,000	6,62	<b>331,00</b>
		przedmiar = $5 * 10 = 50,000$ szt.				
75 d.1.4.1	KNR-W 4-03 1139-06 analogia	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - uziom	m	20,000	6,62	<b>132,40</b>
		przedmiar = $2 * 10 = 20,000$ m				
76 d.1.4.1	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	142,400	43,06	<b>6 131,74</b>
		przedmiar = $\text{poz.71} + 3,0 * 4 = 142,400$ m				
77 d.1.4.1	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	52,000	27,71	<b>1 440,92</b>
		przedmiar = $40 + 3 * 4 = 52,000$ szt.				
78 d.1.4.1	kalk. własna	Montaż wspornika i masztu antenowego mocowanego do komina	szt.	4,000	399,08	<b>1 596,32</b>
		przedmiar = 4,000 szt.				
79 d.1.4.1	KNR 5-08 0617-11 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr. 10 mm - łączenie masztów z instalacją odgromową przez spawanie	szt.	4,000	25,97	<b>103,88</b>
		przedmiar = 4,000 szt.				
80 d.1.4.1	kalk. własna	Montaż anten nadawczo-odbiorczych - ponad połacią dachową	anten.	16,000	18,91	<b>302,56</b>
		przedmiar = $4 * 4 = 16,000$ anten.				
81 d.1.4.1	KNR-W 5-08 0607-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - przewód odprowadzający schowany pod warstwą ocieplenia	m	60,000	33,34	<b>2 000,40</b>
		przedmiar = $\text{poz.72} = 60,000$ m				
82 d.1.4.1	KNR-W 5-08 0621-02 analogia	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle - rury sztywne przeznaczone do izolowania przewodów odprowadzających	szt.	30,000	45,99	<b>1 379,70</b>
		przedmiar = $3 * 10 = 30,000$ szt.				
83 d.1.4.1	KNR 5-08 0603-05 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	20,000	35,78	<b>715,60</b>
		przedmiar = $\text{poz.75} = 20,000$ m				
84 d.1.4.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	10,000	19,58	<b>195,80</b>
		przedmiar = 10,000 szt.				
85 d.1.4.1	KNR-W 5-08 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.	10,000	60,55	<b>605,50</b>
		przedmiar = 10,000 szt.				
86 d.1.4.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	10,000	49,33	<b>493,30</b>
		przedmiar = 10,000 szt.				
87 d.1.4.1	KNR-W 5-08 0404-07 analiza indywidualna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża z oznaczeniem skrzynek	szt.	10,000	74,12	<b>741,20</b>
		przedmiar = 10,000 szt.				
88 d.1.4.1	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	1,000	88,23	<b>88,23</b>
		przedmiar = 1,000 pomiar.				
89 d.1.4.1	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	9,000	39,22	<b>352,98</b>
		przedmiar = 9,000 pomiar.				



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
90 d.1.4.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 72, 74, 81, 82)				<b>372,86</b>
91 d.1.4.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,992	231,57	<b>229,72</b>
		przedmiar = (poz.71 + poz.72) * 0,00005 + (poz.73 + poz.74) * 0,1 * 0,03 + poz.75 * 0,025 * 0,004 + 0,5 = 0,992 m3				
92 d.1.4.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	0,992	41,02	<b>40,69</b>
		przedmiar = poz.91 = 0,992 m3				
<b>Razem dział: Prace główne przy instalacji odgromowej</b>						<b>18 890,36</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Prace dodatkowe przy instalacji odgromowej</b>				
93 d.1.4.2	KNR-W 4-03 1139-01 analogia	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym - uziom	m	130,000	2,21	<b>287,30</b>
		przedmiar = 50,5 * 2 + 14,5 * 2 = 130,000 m				
94 d.1.4.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	130,000	102,68	<b>13 348,40</b>
		przedmiar = poz.93 = 130,000 m				
95 d.1.4.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	30,000	93,32	<b>2 799,60</b>
		przedmiar = 3 * 10 = 30,000 m				
96 d.1.4.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	60,000	19,58	<b>1 174,80</b>
		przedmiar = 60,000 szt.				
97 d.1.4.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	86,83	<b>86,83</b>
		przedmiar = 1,000 pomiar.				
98 d.1.4.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	9,000	39,22	<b>352,98</b>
		przedmiar = 9,000 pomiar.				
99 d.1.4.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,513	231,57	<b>118,80</b>
		przedmiar = poz.93 * 0,025 * 0,004 + 0,5 = 0,513 m3				
100 d.1.4.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	0,513	41,02	<b>21,04</b>
		przedmiar = poz.99 = 0,513 m3				
<b>Razem dział: Prace dodatkowe przy instalacji odgromowej</b>						<b>18 189,75</b>
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						<b>37 080,11</b>
<b>Razem dział: Połąc dachowa</b>						<b>597 267,97</b>
<b>2</b>		<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych budynku</b>				
<b>2.1</b>		<b>Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej w budynku</b>				
<b>2.1.1</b>		<b>Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej wejściowej do klatki schodowej</b>				
101 d.2.1.1	KNR-W 3 0702-06 analiza indywidualna	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2	4,202	2 077,20	<b>8 728,39</b>
		przedmiar = 1,01 * 2,08 * 2 = 4,202 m2				
102 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m	10,340	71,39	<b>738,17</b>
		przedmiar = (1,01 + 2,08 * 2) * 2 = 10,340 m				
103 d.2.1.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie ościeży	m2	4,136	8,10	<b>33,50</b>
		przedmiar = ((1,01 + 2,08 * 2) * 0,40) * 2 = 4,136 m2				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
104 d.2.1.1	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża drzwi	m2	4,136	10,95	<b>45,29</b>
		przedmiar = poz.103 = 4,136 m2				
105 d.2.1.1	KNR-W 4-01 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe	m2	6,776	8,21	<b>55,63</b>
		przedmiar = $(2,30 * 2,25 + 2,30 * 0,15 - 1,0 * 2,05) + (2,26 * 2,22 + 2,26 * 0,15 - 1,0 * 2,05) = 6,776$ m2				
106 d.2.1.1	KNR-W 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m2	3,704	12,29	<b>45,52</b>
		przedmiar = $(2,30 * 1,05 + 2,30 * 0,15 - 1,0 * 0,85) + (2,26 * 1,02 + 2,26 * 0,15 - 1,0 * 0,85) = 3,704$ m2				
107 d.2.1.1	KNR-W 4-01 1206-02 z.sz.2.3. uwaga p.tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - klatki schodowe - powierzchnia 3-5 m2	m2	2,816	44,81	<b>126,18</b>
		przedmiar = $(2,30 * 1,10 - 1,0 * 1,10) + (2,26 * 1,10 - 1,0 * 1,10) = 2,816$ m2				
108 d.2.1.1	KNR-W 4-01 1207-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - klatki schodowe	m	2,560	16,47	<b>42,16</b>
		przedmiar = $(2,30 - 1,00) + (2,26 - 1,00) = 2,560$ m				
109 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m3	0,420	389,45	<b>163,57</b>
		przedmiar = poz.101 * 0,10 = 0,420 m3				
110 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	0,420	82,03	<b>34,45</b>
		przedmiar = poz.109 = 0,420 m3				
<b>Razem dział: Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej wejściowej do klatki schodowej</b>						<b>10 012,86</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej wejściowej do kotłowni</b>				
111 d.2.1.2	KNR-W 3 0702-06 analiza indywidualna	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2	3,437	1 507,58	<b>5 181,55</b>
		przedmiar = $1,45 * 2,37 = 3,437$ m2				
112 d.2.1.2	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m	6,190	71,39	<b>441,90</b>
		przedmiar = $1,45 + 2,37 * 2 = 6,190$ m				
113 d.2.1.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie ościeży	m2	2,476	8,10	<b>20,06</b>
		przedmiar = $(1,45 + 2,37 * 2) * 0,40 = 2,476$ m2				
114 d.2.1.2	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża drzwi	m2	2,476	10,95	<b>27,11</b>
		przedmiar = poz.113 = 2,476 m2				
115 d.2.1.2	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m3	0,172	389,45	<b>66,99</b>
		przedmiar = poz.111 * 0,05 = 0,172 m3				
116 d.2.1.2	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	0,172	82,03	<b>14,11</b>
		przedmiar = poz.115 = 0,172 m3				
<b>Razem dział: Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej wejściowej do kotłowni</b>						<b>5 751,72</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej w częściach mieszkalnych</b>				
117 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	85,750	59,52	<b>5 103,84</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = $1,75 * 49 = 85,750$ m				
118 d.2.1.3	KNNR-W 3 0702-01 analiza indywidualna	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m2	114,278	1 171,11	<b>133 832,11</b>
		przedmiar = $1,69 * 1,38 * 49 = 114,278$ m2				
119 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0323-02 analiza indywidualna	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	49,000	475,27	<b>23 288,23</b>
		przedmiar = 49,000 szt.				
120 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m	218,050	71,39	<b>15 566,59</b>
		przedmiar = $(1,69 + 1,38 * 2) * 49 = 218,050$ m				
121 d.2.1.3	NNRNKB 202 1134-02 analiza	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie ościeży	m2	87,220	8,10	<b>706,48</b>
		przedmiar = $((1,69 + 1,38 * 2) * 0,40) * 49 = 87,220$ m2				
122 d.2.1.3	KNR-W 4-01 1204-02 analiza	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okien	m2	87,220	10,95	<b>955,06</b>
		przedmiar = poz.121 = 87,220 m2				
123 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m3	12,071	389,45	<b>4 701,05</b>
		przedmiar = $\text{poz.117} * 0,25 * 0,03 + \text{poz.118} * 0,10 = 12,071$ m3				
124 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	12,071	82,03	<b>990,18</b>
		przedmiar = poz.123 = 12,071 m3				
<b>Razem dział: Wymiana stolarki okiennej w częściach mieszkalnych</b>						<b>185 143,54</b>
<b>2.1.4</b>	<b>Wymiana stolarki okiennej w częściach wspólnych</b>					
125 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	2,020	59,52	<b>120,23</b>
		przedmiar = $1,01 * 2 = 2,020$ m				
126 d.2.1.4	KNNR-W 3 0702-01 analiza indywidualna	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m2	2,622	1 263,63	<b>3 313,24</b>
		przedmiar = $0,95 * 1,38 * 2 = 2,622$ m2				
127 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0323-01 analiza indywidualna	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	2,000	311,97	<b>623,94</b>
		przedmiar = 2,000 szt.				
128 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m	7,420	71,39	<b>529,71</b>
		przedmiar = $(0,95 + 1,38 * 2) * 2 = 7,420$ m				
129 d.2.1.4	NNRNKB 202 1134-02 analiza	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie ościeży	m2	2,968	8,10	<b>24,04</b>
		przedmiar = $((0,95 + 1,38 * 2) * 0,40) * 2 = 2,968$ m2				
130 d.2.1.4	KNR-W 4-01 1204-02 analiza	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okien	m2	2,968	10,95	<b>32,50</b>
		przedmiar = poz.129 = 2,968 m2				
131 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m3	0,277	389,45	<b>107,88</b>

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = poz.125 * 0,25 * 0,03 + poz.126 * 0,10 = 0,277 m3				
132 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	0,277	82,03	22,72
		przedmiar = poz.131 = 0,277 m3				
<b>Razem dział: Wymiana stolarki okiennej w częściach wspólnych</b>						<b>4 774,26</b>
2.1.5		<b>Wymiana stolarki okiennej w kotłowni</b>				
2.1.5.1		Mniejsze okna				
133 d.2.1.5 .1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	3,060	59,52	182,13
		przedmiar = 1,53 * 2 = 3,060 m				
134 d.2.1.5 .1	KNNR-W 3 0702-01 analiza indywidualna	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m2	4,057	1 057,04	4 288,41
		przedmiar = 1,47 * 1,38 * 2 = 4,057 m2				
135 d.2.1.5 .1	KNR-W 4-01 0323-02 analiza indywidualna	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	2,000	436,04	872,08
		przedmiar = 2,000 szt.				
136 d.2.1.5 .1	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m	8,460	71,39	603,96
		przedmiar = (1,47 + 1,38 * 2) * 2 = 8,460 m				
137 d.2.1.5 .1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie ościeży	m2	3,384	8,10	27,41
		przedmiar = ((1,47 + 1,38 * 2) * 0,40) * 2 = 3,384 m2				
138 d.2.1.5 .1	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okien	m2	3,384	10,95	37,05
		przedmiar = poz.137 = 3,384 m2				
139 d.2.1.5 .1	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m3	0,429	389,45	167,07
		przedmiar = poz.133 * 0,25 * 0,03 + poz.134 * 0,10 = 0,429 m3				
140 d.2.1.5 .1	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	0,429	82,03	35,19
		przedmiar = poz.139 = 0,429 m3				
<b>Razem dział: Mniejsze okna</b>						<b>6 213,30</b>
2.1.5.2		Większe okno				
141 d.2.1.5 .2	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	1,700	59,52	101,18
		przedmiar = 1,700 m				
142 d.2.1.5 .2	KNNR-W 3 0702-01 analiza indywidualna	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m2	2,362	974,13	2 300,90
		przedmiar = 1,64 * 1,44 = 2,362 m2				
143 d.2.1.5 .2	KNR-W 4-01 0323-02 analiza indywidualna	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	1,000	466,35	466,35
		przedmiar = 1,000 szt.				
144 d.2.1.5 .2	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m	4,520	71,39	322,68

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = $1,64 + 1,44 * 2 = 4,520$ m				
145 d.2.1.5 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie ościeży	m2	1,808	8,10	<b>14,64</b>
		przedmiar = $(1,64 + 1,44 * 2) * 0,40 = 1,808$ m2				
146 d.2.1.5 .2	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okien	m2	1,808	10,95	<b>19,80</b>
		przedmiar = poz.145 = 1,808 m2				
147 d.2.1.5 .2	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m3	0,249	389,45	<b>96,97</b>
		przedmiar = poz.141 * 0,25 * 0,03 + poz.142 * 0,10 = 0,249 m3				
148 d.2.1.5 .2	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	0,249	82,03	<b>20,43</b>
		przedmiar = poz.147 = 0,249 m3				
Razem dział: Większe okno						3 342,95
Razem dział: Wymiana stolarki okiennej w kotłowni						9 556,25
Razem dział: Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej w budynku						215 238,63
<b>2.2</b>		<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych - elewacje podłużne</b>				
149 d.2.2	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m	m2	706,410	12,57	<b>8 879,57</b>
		przedmiar = $((48,1 + 1 * 2) * 7,05) * 2 = 706,410$ m2				
150 d.2.2	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	706,410	4,71	<b>3 327,19</b>
		przedmiar = poz.149 = 706,410 m2				
151 d.2.2	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m	7,500	41,88	<b>314,10</b>
		przedmiar = $2,5 * 3 = 7,500$ m				
152 d.2.2	KNR-W 2-02 0923-01 analogia	Oslony okien folią polietylenową - osłona drzwi	m2	7,638	15,72	<b>120,07</b>
		przedmiar = $1,01 * 2,08 * 2 + 1,45 * 2,37 = 7,638$ m2				
153 d.2.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową	m2	123,319	15,72	<b>1 938,57</b>
		przedmiar = $1,69 * 1,38 * 49 + 0,95 * 1,38 * 2 + 1,47 * 1,38 * 2 + 1,64 * 1,44 = 123,319$ m2				
154 d.2.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	1,000	8,40	<b>8,40</b>
		przedmiar = 1,000 szt.				
155 d.2.2	kalk. własna	Demontaż anten nadawczo-odbiorczych na elewacji budynku	ante n.	12,000	18,91	<b>226,92</b>
		przedmiar = 12,000 anten.				
156 d.2.2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.	3,000	14,01	<b>42,03</b>
		przedmiar = 3,000 kpl.				
157 d.2.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	1,500	3,42	<b>5,13</b>
		przedmiar = $3 * 0,5 = 1,500$ m				
158 d.2.2	KSNR 3 0607-05	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych gzymsów i pasów elewacyjnych, krawędzi balkonów, podokienników - parapety zewnętrzne	m2	40,181	218,76	<b>8 790,00</b>
		przedmiar = $1,69 * 0,45 * 49 + 0,95 * 0,45 * 2 + 1,47 * 0,45 * 2 + 1,64 * 0,45 = 40,181$ m2				
159 d.2.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	602,745	19,05	<b>11 482,29</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = $((47,80 + 0,39 * 2) * 7,05) * 2 + (\text{poz.102}) * 0,1 + (\text{poz.120} + \text{poz.128} + \text{poz.136} + \text{poz.144}) * 0,2 - \text{poz.152} - \text{poz.153} = 602,745 \text{ m}^2$				
160 d.2.2	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - 35% powierzchni	m2	210,961	95,65	<b>20 178,42</b>
		przedmiar = $\text{poz.159} * 0,35 = 210,961 \text{ m}^2$				
161 d.2.2	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m2	602,745	7,26	<b>4 375,93</b>
		przedmiar = $\text{poz.159} = 602,745 \text{ m}^2$				
162 d.2.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2	602,745	6,88	<b>4 146,89</b>
		przedmiar = $\text{poz.159} = 602,745 \text{ m}^2$				
163 d.2.2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	10,000	0,81	<b>8,10</b>
		przedmiar = $(0,5 * 1,0 * 2) * 5 * 2 = 10,000 \text{ m}^2$				
164 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-01 COKÓŁ	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	70,268	12,74	<b>895,21</b>
		przedmiar = $((47,80 + 0,39 * 2) * 0,75) * 2 - ((1,01 * 0,75) * 2) - (1,45 * 0,75) = 70,268 \text{ m}^2$				
165 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-02 COKÓŁ	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	70,268	10,86	<b>763,11</b>
		przedmiar = $\text{poz.164} = 70,268 \text{ m}^2$				
166 d.2.2	KNR 0-17 2609-01 COKÓŁ	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół - styropian o gr. 10cm	m2	70,718	135,07	<b>9 551,88</b>
		przedmiar = $((48,10 + 0,39 * 2) * 0,75) * 2 - ((1,01 * 0,75) * 2) - (1,45 * 0,75) = 70,718 \text{ m}^2$				
167 d.2.2	KNR 0-17 2609-02 COKÓŁ	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian o gr. 4cm	m2	0,750	135,45	<b>101,59</b>
		przedmiar = $((0,75 * 2) * 0,20) * 2 + ((0,75 * 2) * 0,10) = 0,750 \text{ m}^2$				
168 d.2.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian o gr. 15cm	m2	487,533	150,46	<b>73 354,22</b>
		przedmiar = $((48,10 + 0,39 * 2) * 6,30) * 2 - (1,01 * 1,33 * 2 + 1,45 * 1,62) - \text{poz.153} = 487,533 \text{ m}^2$				
169 d.2.2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian o gr. 4cm	m2	86,730	135,45	<b>11 747,58</b>
		przedmiar = $(1,01 + 1,33 * 2) * 0,35 * 2 + (1,45 + 1,62 * 2) * 0,15 + (\text{poz.120} + \text{poz.128} + \text{poz.136} + \text{poz.144}) * 0,35 = 86,730 \text{ m}^2$				
170 d.2.2	KNR 0-17 2609-03	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.	2 403,732	3,62	<b>8 701,51</b>
		przedmiar = $(\text{poz.168} - (2,0 * 6,30 * 2 * 2 + 2,0 * 44,1 * 2)) * 4 + (2,0 * 6,30 * 2 * 2 + 2,0 * 44,1 * 2) * 6 = 2 403,732 \text{ szt.}$				
171 d.2.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	558,251	55,61	<b>31 044,34</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = poz.166 + poz.168 = 558,251 m2				
172 d.2.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2,0m	m2	147,034	55,61	<b>8 176,56</b>
		przedmiar = ((48,10 + 0,39 * 2) * 2,0) * 2 - (1,01 * 1,33 * 2 + 1,45 * 1,62) - (1,69 * 1,00 * 23 + 1,47 * 1,00 * 2 + 1,64 * 1,00) = 147,034 m2				
173 d.2.2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	87,480	111,40	<b>9 745,27</b>
		przedmiar = poz.167 + poz.169 = 87,480 m2				
174 d.2.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	56,000	21,78	<b>1 219,68</b>
		przedmiar = 7 * 2 * 2 * 2 = 56,000 m				
175 d.2.2	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	645,731	10,11	<b>6 528,34</b>
		przedmiar = poz.166 + poz.167 + poz.168 + poz.169 = 645,731 m2				
176 d.2.2	KNR 0-17 0927-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m2	87,480	124,17	<b>10 862,39</b>
		przedmiar = poz.167 + poz.169 = 87,480 m2				
177 d.2.2	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	558,251	42,71	<b>23 842,90</b>
		przedmiar = poz.166 + poz.168 = 558,251 m2				
178 d.2.2	KNR-W 4-01 0324-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka czerpni powietrza w kotłowni	szt.	1,000	81,61	<b>81,61</b>
		przedmiar = poz.154 = 1,000 szt.				
179 d.2.2	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	3,000	29,75	<b>89,25</b>
		przedmiar = poz.156 = 3,000 kpl.				
180 d.2.2	KNR-W 5-08 0505-06 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanej przewodem kabelkowym z gwintem E27 - przykręcanych końcowych	kpl.	3,000	149,12	<b>447,36</b>
		przedmiar = poz.156 = 3,000 kpl.				
181 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	44,12	<b>44,12</b>
		przedmiar = 1,000 pomiar				
182 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	2,000	29,41	<b>58,82</b>
		przedmiar = 2,000 pomiar				
183 d.2.2	wycena indywidualna	Mocowanie skrzynek lęgowych natynkowych przeznaczonych dla jerzyków wykonanych z trocinobetonu do gotowego podłoża	szt.	10,000	162,83	<b>1 628,30</b>
		przedmiar = 10,000 szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
184 d.2.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 29, 30, 31, 32, 33, 40, 41, 42, 150, 151, 153, 154, 155, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 183)				21 032,61
185 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	1,964	231,57	454,80
		przedmiar = poz.158 * 0,0015 + poz.159 * 0,0015 + 1 = 1,964 m3				
186 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	1,964	41,02	80,56
		przedmiar = poz.185 = 1,964 m3				
<b>Razem dział: Termomodernizacja ścian zewnętrznych - elewacje podłużne</b>						<b>284 295,62</b>
<b>2.3</b>		<b>Ekran osłaniający rury gazowe na elewacji podłużnej frontowej</b>				
187 d.2.3	kalk. własna	Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych przy pomocy detektora gazu	m	84,000	15,87	1 333,08
		przedmiar = 72 + 4 + 5 + 3 = 84,000 m				
188 d.2.3	KNR 4-07 z.sz.r2-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napęlenie oraz sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych - ewentualne zamknięcie dopływu gazu w momencie stwierdzenia przecieku instalacji gazowej	lokal	15,000	84,03	1 260,45
		przedmiar = 7 + 8 = 15,000 lokal				
189 d.2.3	KNR-W 4-02 0302-06	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 50 mm - ewentualna wymiana w miejscu przecieku instalacji	msc.	4,000	170,85	683,40
		przedmiar ilość odcinków = 2 + 2 = 4,000 msc. łączna długość = 0,5 * 2 * 2 = 2,000 m				
190 d.2.3	KNR 4-07 0204-03	Próba szczelności instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych z podłączonymi odbiornikami i ich regulacją	lokal	15,000	110,50	1 657,50
		przedmiar = 7 + 8 = 15,000 lokal.				
191 d.2.3	KNR-W 4-01 1214-02 analogia	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2	1,413	19,43	27,45
		przedmiar = (4 + 5) * 0,157 = 1,413 m2				
192 d.2.3	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m	9,000	6,72	60,48
		przedmiar = 4 + 5 = 9,000 m				
193 d.2.3	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m	9,000	16,38	147,42
		przedmiar = poz.192 = 9,000 m				
194 d.2.3	kalk. własna	Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych przy pomocy detektora gazu - rury gazowe na elewacji budynku	m	9,000	15,87	142,83
		przedmiar = 4 + 5 = 9,000 m				
195 d.2.3	KNR-W 5-08 0701-11 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) - przykręcenie kątowników metalowych	szt.	22,000	44,36	975,92
		przedmiar = 5 * 2 + 6 * 2 = 22,000 szt.				
196 d.2.3	KNR-W 2-02 2004-01 analiza indywidualna	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - osłony rur gazowych na stelażu metalowym z płyt G-K przeznaczonych do montażu zewnętrznego	m2	1,800	292,76	526,97
		przedmiar = (4 + 5) * 0,20 = 1,800 m2				
197 d.2.3	KNR-W 4-01 0324-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.	6,000	65,70	394,20



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 3 + 3 = 6,000 szt.				
198 d.2.3	KNR-W 5-08 0404-07 analiza indywidualna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2,000	350,61	701,22
		przedmiar = 2,000 szt.				
199 d.2.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 189, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197)				207,49
<b>Razem dział: Ekran osłaniający rury gazowe na elewacji podłużnej frontowej</b>						<b>8 118,41</b>
<b>2.4</b>		<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych - elewacja frontowa, zadaszenie i ściana osłonowa wejścia do klatki schodowej</b>				
200 d.2.4	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	2,916	21,01	61,27
		przedmiar = $(1,98 * 0,35 + (1,56 * 2 + 1,98) * 0,15) * 2 = 2,916 \text{ m}^2$				
201 d.2.4	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m2	5,967	30,39	181,34
		przedmiar = $1,95 * 1,53 * 2 = 5,967 \text{ m}^2$				
202 d.2.4	KNR-W 4-01 0514-02 z.sz.2.3. 9909-01/3	Uzupełnienie pokrycia dachów betonowych dwoma warstwami papy asfaltowej - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m2	7,009	89,26	625,62
		przedmiar = $2,15 * 1,63 * 2 = 7,009 \text{ m}^2$				
203 d.2.4	KNR-W 2-02 0502-01 analiza indywidualna	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym - lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy, budynki mieszkalne i przemysłowe - pokrycie styropapą o gr. 10cm	m2	7,009	92,50	648,33
		przedmiar = poz.202 = 7,009 m2				
204 d.2.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	7,009	50,53	354,16
		przedmiar = poz.202 = 7,009 m2				
205 d.2.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	5,376	181,96	978,22
		przedmiar = $((1,66 * 2 + 2,18 * 2) * 0,35) * 2 = 5,376 \text{ m}^2$				
206 d.2.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	19,456	19,05	370,64
		przedmiar = $((0,16 + 1,30 * 2) * 2,26 + (1,95 + 1,53 * 2) * 0,15 + (1,95 * 1,53) - (1,53 * 0,16)) * 2 = 19,456 \text{ m}^2$				
207 d.2.4	KNR-W 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - 35% powierzchni	m2	6,810	117,06	797,18
		przedmiar = poz.206 * 0,35 = 6,810 m2				
208 d.2.4	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m2	19,456	7,26	141,25
		przedmiar = poz.206 = 19,456 m2				
209 d.2.4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2	19,456	6,88	133,86
		przedmiar = poz.206 = 19,456 m2				
210 d.2.4	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	2,000	0,81	1,62
		przedmiar = $(0,5 * 1,0) * 2 * 2 = 2,000 \text{ m}^2$				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
211 d.2.4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian o gr. 10cm	m2	20,898	135,07	<b>2 822,69</b>
		przedmiar = $((0,16 + 1,40 * 2) * 2,16 + (2,15 + 1,63 * 2) * 0,15 + (2,15 * 1,63) - (1,63 * 0,16)) * 2 = 20,898$ m2				
212 d.2.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	20,898	55,61	<b>1 162,14</b>
		przedmiar = poz.211 = 20,898 m2				
213 d.2.4	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	20,898	10,11	<b>211,28</b>
		przedmiar = poz.211 = 20,898 m2				
214 d.2.4	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	20,898	42,71	<b>892,55</b>
		przedmiar = poz.211 = 20,898 m2				
215 d.2.4	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2	4,069	19,43	<b>79,06</b>
		przedmiar = $(2 * 3,14 * 0,075 * 2,16) * 2 * 2 = 4,069$ m2				
216 d.2.4	KNR-W 4-01 1212-35 analogia	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. ponad 100 do 200 mm	m	4,069	10,05	<b>40,89</b>
		przedmiar = poz.215 = 4,069 m				
217 d.2.4	KNR-W 4-01 1212-37 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. ponad 200 do 300 mm	m	4,069	32,62	<b>132,73</b>
		przedmiar = poz.215 = 4,069 m				
218 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,243	231,57	<b>56,27</b>
		przedmiar = poz.200 * 0,0015 + poz.201 * 0,0015 + poz.206 * 0,0015 + 0,2 = 0,243 m3				
219 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	0,243	41,02	<b>9,97</b>
		przedmiar = poz.218 = 0,243 m3				
<b>Razem dział: Termomodernizacja ścian zewnętrznych - elewacja frontowa, zadaszenie i ściana osłonowa wejścia do klatki schodowej</b>						<b>9 701,07</b>
<b>2.5</b>	<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych - elewacje szczytowe</b>					
220 d.2.5	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m	m2	211,650	12,57	<b>2 660,44</b>
		przedmiar = $(12,45 * 7,40 + 12,45 * 0,5 * 2,2) * 2 = 211,650$ m2				
221 d.2.5	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	211,650	4,71	<b>996,87</b>
		przedmiar = poz.220 = 211,650 m2				
222 d.2.5	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	12,000	8,40	<b>100,80</b>
		przedmiar = 8 + 4 = 12,000 szt.				
223 d.2.5	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	215,900	19,05	<b>4 112,90</b>
		przedmiar = $(12,15 * 7,20 + 12,15 * 0,5 * 2,0) * 2 + (6,40 * 0,25 * 2) * 2 + (6,40 * 0,40 * 2) * 2 = 215,900$ m2				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
224 d.2.5	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - 35% powierzchni	m2	75,565	95,65	<b>7 227,79</b>
		przedmiar = $\text{poz.223} * 0,35 = 75,565 \text{ m2}$				
225 d.2.5	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m2	215,900	7,26	<b>1 567,43</b>
		przedmiar = $\text{poz.223} = 215,900 \text{ m2}$				
226 d.2.5	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2	215,900	6,88	<b>1 485,39</b>
		przedmiar = $\text{poz.223} = 215,900 \text{ m2}$				
227 d.2.5	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	4,000	0,81	<b>3,24</b>
		przedmiar = $(0,5 * 1,0 * 2) * 2 * 2 = 4,000 \text{ m2}$				
228 d.2.5	KNR-W 2-02 0603-01 COKÓŁ	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	18,225	12,74	<b>232,19</b>
		przedmiar = $(12,15 * 0,75) * 2 = 18,225 \text{ m2}$				
229 d.2.5	KNR-W 2-02 0603-02 COKÓŁ	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	18,225	10,86	<b>197,92</b>
		przedmiar = $\text{poz.228} = 18,225 \text{ m2}$				
230 d.2.5	KNR 0-17 2609-01 COKÓŁ	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół - styropian o gr. 10cm	m2	18,675	135,07	<b>2 522,43</b>
		przedmiar = $(12,45 * 0,75) * 2 = 18,675 \text{ m2}$				
231 d.2.5	KNR-W 2-02 0406-01 analogia	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - stelaż z deski pod obróbkę blacharską na ścianie szczytowej	m3 drew	0,399	2 883,36	<b>1 150,46</b>
		przedmiar = $((6,65 * 2) * 0,10 * 0,15) * 2 = 0,399 \text{ m3}$ drew.				
232 d.2.5	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian o gr. 15cm	m2	215,375	150,46	<b>32 405,32</b>
		przedmiar = $(12,45 * 6,60 + 12,45 * 0,5 * 2,1) * 2 + (6,55 * 0,25 * 2) * 2 + (6,55 * 0,7 * 2) * 2 = 215,375 \text{ m2}$				
233 d.2.5	KNR 0-17 2609-03	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.	1 177,100	3,62	<b>4 261,10</b>
		przedmiar = $(\text{poz.232} - (2,0 * 6,60 * 2 * 2 + 2,0 * 6,55 * 2 * 2)) * 4 + (2,0 * 6,60 * 2 * 2 + 2,0 * 6,55 * 2 * 2) * 7 = 1 177,100 \text{ szt.}$				
234 d.2.5	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - stelaż z deski pod obróbkę blacharską na ścianie szczytowej	m2	18,620	63,82	<b>1 188,33</b>
		przedmiar = $((6,65 * 2) * 0,70) * 2 = 18,620 \text{ m2}$				
235 d.2.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	29,260	181,96	<b>5 324,15</b>
		przedmiar = $((6,65 * 2) * (0,80 + 0,15 * 2)) * 2 = 29,260 \text{ m2}$				
236 d.2.5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	234,050	55,61	<b>13 015,52</b>
		przedmiar = $\text{poz.230} + \text{poz.232} = 234,050 \text{ m2}$				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
237 d.2.5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2,0m	m2	49,800	55,61	<b>2 769,38</b>
		przedmiar = $(12,45 * 2,0) * 2 = 49,800$ m2				
238 d.2.5	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	234,050	10,11	<b>2 366,25</b>
		przedmiar = poz.230 + poz.232 = 234,050 m2				
239 d.2.5	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	234,050	42,71	<b>9 996,28</b>
		przedmiar = poz.230 + poz.232 = 234,050 m2				
240 d.2.5	KNR-W 4-01 0324-02 analiza indywidualna	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	12,000	76,11	<b>913,32</b>
		przedmiar = poz.222 = 12,000 szt.				
241 d.2.5	wycena indywidualna	Mocowanie skrzynek natynkowych przeznaczonych dla nietoperzy wykonanych z trocinobetonu do gotowego podłoża	szt.	5,000	166,82	<b>834,10</b>
		przedmiar = 5,000 szt.				
242 d.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241)				<b>6 708,69</b>
243 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,824	231,57	<b>190,81</b>
		przedmiar = $\text{poz.223} * 0,0015 + 0,5 = 0,824$ m3				
244 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	0,824	41,02	<b>33,80</b>
		przedmiar = poz.243 = 0,824 m3				
<b>Razem dział: Termomodernizacja ścian zewnętrznych - elewacje szczytowe</b>						<b>102 264,91</b>
<b>2.6</b>	<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych - fundamentów</b>					
245 d.2.6	KNR 4-04 0901-04 analogia	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - rozebranie	m	47,800	14,71	<b>703,14</b>
		przedmiar = 47,800 m				
246 d.2.6	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	0,700	966,38	<b>676,47</b>
		przedmiar = $0,5 * 0,10 * 14 = 0,700$ m3				
247 d.2.6	KNR-W 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m2	66,300	10,50	<b>696,15</b>
		przedmiar = $(45 + 35 + 13,15 * 2) * 0,5 + (13,15 * 1,0) = 66,300$ m2				
248 d.2.6	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3	96,000	294,12	<b>28 235,52</b>
		przedmiar = $(49,5 + 45,5 + 12,5 * 2) * 0,80 * 1,0 = 96,000$ m3				
249 d.2.6	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2	120,000	50,03	<b>6 003,60</b>
		przedmiar = $(49,5 + 45,5 + 12,5 * 2) * 1,0 = 120,000$ m2				
250 d.2.6	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką - tymczasowe pomosty robocze z desek	m2	6,000	66,07	<b>396,42</b>
		przedmiar = $1,0 * 2,0 * 3 = 6,000$ m2				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
251 d.2.6	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	122,160	19,05	<b>2 327,15</b>
		przedmiar = $((47,8 + 0,39 * 2) * 2 + 12,5 * 2) * 1,0 = 122,160 \text{ m}^2$				
252 d.2.6	KNR-W 4-01 0726-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - 35% powierzchni	m2	42,756	111,46	<b>4 765,58</b>
		przedmiar = $\text{poz.251} * 0,35 = 42,756 \text{ m}^2$				
253 d.2.6	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m2	122,160	7,26	<b>886,88</b>
		przedmiar = $\text{poz.251} = 122,160 \text{ m}^2$				
254 d.2.6	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	122,160	12,74	<b>1 556,32</b>
		przedmiar = $\text{poz.251} = 122,160 \text{ m}^2$				
255 d.2.6	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	122,160	10,86	<b>1 326,66</b>
		przedmiar = $\text{poz.254} = 122,160 \text{ m}^2$				
256 d.2.6	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	8,000	0,81	<b>6,48</b>
		przedmiar = $(0,5 * 1,0 * 2) * 4 * 2 = 8,000 \text{ m}^2$				
257 d.2.6	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian o gr. 10cm	m2	122,660	135,07	<b>16 567,69</b>
		przedmiar = $((48,1 + 0,39 * 2) * 2 + 12,45 * 2) * 1,0 = 122,660 \text{ m}^2$				
258 d.2.6	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	147,192	9,49	<b>1 396,85</b>
		przedmiar = $((48,1 + 0,39 * 2) * 2 + 12,45 * 2) * 1,20 = 147,192 \text{ m}^2$				
259 d.2.6	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukośników z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	83,844	98,74	<b>8 278,76</b>
		przedmiar = $\text{poz.248} - (49,5 + 45,5 + 12,5 * 2 + 0,39 * 4) * 0,50 * 0,20 = 83,844 \text{ m}^3$				
260 d.2.6	KNR-W 4-01 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III	m2	96,000	13,31	<b>1 277,76</b>
		przedmiar = $(49,5 + 45,5 + 12,5 * 2) * 0,80 = 96,000 \text{ m}^2$				
261 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	12,156	272,62	<b>3 313,97</b>
		przedmiar = $(49,5 + 45,5 + 12,5 * 2 + 0,39 * 4) * 0,50 * 0,20 = 12,156 \text{ m}^3$				
262 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	12,156	61,52	<b>747,84</b>
		przedmiar = $\text{poz.261} = 12,156 \text{ m}^3$				
263 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	6,058	231,57	<b>1 402,85</b>
		przedmiar = $\text{poz.245} * 0,5 * 0,03 + \text{poz.246} + \text{poz.247} * 0,07 = 6,058 \text{ m}^3$				
264 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	6,058	41,02	<b>248,50</b>
		przedmiar = $\text{poz.263} = 6,058 \text{ m}^3$				
<b>Razem dział: Termomodernizacja ścian zewnętrznych - fundamentów</b>						<b>80 814,59</b>
2.7		<b>Opaska budynku</b>				

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
265 d.2.7	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	135,360	10,43	<b>1 411,80</b>
		przedmiar = $49,5 + 45,5 + 12,5 * 2 + 0,39 * 4 + 1,40 * 3 * 2 + 0,90 * 3 * 2 = 135,360$ m				
266 d.2.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	135,360	26,97	<b>3 650,66</b>
		przedmiar = poz.265 = 135,360 m				
267 d.2.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	60,780	13,93	<b>846,67</b>
		przedmiar = $(49,5 + 45,5 + 12,5 * 2 + 0,39 * 4) * 0,50 = 60,780$ m2				
268 d.2.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	60,780	12,99	<b>789,53</b>
		przedmiar = poz.267 = 60,780 m2				
269 d.2.7	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa szara 4 cm	m2	60,780	129,48	<b>7 869,79</b>
		przedmiar = poz.267 = 60,780 m2				
270 d.2.7	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod korytka odpływowe	m	6,900	23,43	<b>161,67</b>
		przedmiar = $1,40 * 3 + 0,90 * 3 = 6,900$ m				
271 d.2.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1,725	13,93	<b>24,03</b>
		przedmiar = $(1,40 * 3 + 0,90 * 3) * 0,25 = 1,725$ m2				
272 d.2.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1,725	12,99	<b>22,41</b>
		przedmiar = poz.271 = 1,725 m2				
273 d.2.7	KNR 2-31 0606-01 analiza indywidualna	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - prefabrykowane betonowe korytka odpływowe 35x25x8cm	m	9,900	70,68	<b>699,73</b>
		przedmiar = $1,90 * 3 + 1,40 * 3 = 9,900$ m				
274 d.2.7	KNR-W 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m2	1,313	10,50	<b>13,79</b>
		przedmiar = $0,25 * 1,75 * 3 = 1,313$ m2				
275 d.2.7	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	5,250	23,43	<b>123,01</b>
		przedmiar = $1,75 * 3 = 5,250$ m				
276 d.2.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1,313	13,93	<b>18,29</b>
		przedmiar = $(1,75 * 3) * 0,25 = 1,313$ m2				
277 d.2.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1,313	12,99	<b>17,06</b>
		przedmiar = poz.276 = 1,313 m2				
278 d.2.7	KNR 9-26 0109-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia A15	m	5,250	450,91	<b>2 367,28</b>
		przedmiar = $1,75 * 3 = 5,250$ m				
279 d.2.7	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ochronna bezrozpuszczalnikowa masa bitumiczna na wysokość 30cm ponad opaskę	m2	36,798	12,74	<b>468,81</b>

Komunalny budynek wielorodzinny przy ul.Mrongowiusza 3 w Szczycinie.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = $((48,1 + 0,39 * 2) * 2 + 12,45 * 2) * 0,30$ = 36,798 m2				
280 d.2.7	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - ochronna bezrozpuszczalnikowa masa bitumiczna na wysokość 30cm ponad opaskę	m2	36,798	10,86	<b>399,63</b>
		przedmiar = poz.279 = 36,798 m2				
281 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,092	231,57	<b>21,30</b>
		przedmiar = poz.274 * 0,07 = 0,092 m3				
282 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	0,092	41,02	<b>3,77</b>
		przedmiar = poz.281 = 0,092 m3				
<b>Razem dział: Opaska budynku</b>						<b>18 909,23</b>
<b>Razem dział: Termomodernizacja ścian zewnętrznych budynku</b>						<b>719 342,46</b>
Kosztorys netto						1 316 610,43
VAT 8%						105 328,83
Kosztorys brutto						1 421 939,26