

KOSZTORYS ŚLEPY

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

POZIOM CEN: 1 kw. 2024r.

NARZUTY

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

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (8%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

	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
KOSZTORYS: Komunalny budynek wielorodzinny przy ul.Mrongowiusza 3 w Szczycinie.						
1		Połąc dachowa				
1.1		Przemurowanie kominów ponad połącią dachową				
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0434-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	15,000	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = $\text{poz.13} = 40,596$ m2				
15 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	40,596	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.18 = 9,058 m3				
Razem dział: Przemurowanie kominów ponad połacią dachową						0,00
1.2		Wymiana pokrycia połaci dachowej				
20 d.1.2	kalk. własna	Aktualizujące badania ornitologiczne i chiropterologiczne	kpl.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 kpl.				
21 d.1.2	kalk. własna	Demontaż anten nadawczo-odbiorczych - ponad połacią dachową	ante n.	20,000	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = 6,89 * 5 * 2 = 68,900 m				
26 d.1.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego	m2	1,000	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.29 = 94,000 m				

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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.30 = 42,600 m				
33 d.1.2	KNR K-45 0101-13	Montaż rynien półokrągłych - osłona przeciw liściom	m	94,000	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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 kominiarskie	szt.	6,000	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.41 = 79,900 m2				
43 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	13,033	0,00	0,00
		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 sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	13,033	0,00	0,00
		przedmiar = poz.43 = 13,033 m3				
Razem dział: Wymiana pokrycia połaci dachowej						0,00
1.3		Docieplenie poddasza nieużytkowego				
1.3.1		Od strony poddasza nieużytkowego				
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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00

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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.52 = 81,142 m3				
54 d.1.3.1	kalk. własna	Utylizacja wełny	m3	48,786	0,00	0,00
		przedmiar = poz.48 = 48,786 m3				
55 d.1.3.1	kalk. własna	Utylizacja styropianu	m3	29,272	0,00	0,00
		przedmiar = poz.49 = 29,272 m3				
Razem dział: Od strony poddasza nieużytkowego						0,00
1.3.2	Od strony korytarza klatki schodowej					
56 d.1.3.2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.	6,000	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = $3 * 2 * 0,5 = 3,000$ m				
58 d.1.3.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejącego wyłazu strychowego wewnątrz klatkowego	m2	1,050	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.56 = 6,000 kpl.				
65 d.1.3.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	47,460	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.69 = 0,237 m3				
Razem dział: Od strony korytarza klatki schodowej						0,00
Razem dział: Docieplenie poddasza nieużytkowego						0,00
1.4		Instalacja odgromowa				
1.4.1		Prace główne przy instalacji odgromowej				
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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00

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	0,00	0,00
		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 ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - uziom	m	20,000	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = 4,000 szt.				
80 d.1.4.1	kalk. własna	Montaż anten nadawczo-odbiorczych - ponad połacią dachową	ante n.	16,000	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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 ²	m	20,000	0,00	0,00
		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 ²	szt.	10,000	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = 10,000 szt.				
88 d.1.4.1	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 pomiar.				
89 d.1.4.1	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	9,000	0,00	0,00
		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)				0,00
91 d.1.4.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,992	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.91 = 0,992 m3				
Razem dział: Prace główne przy instalacji odgromowej						0,00
1.4.2		Prace dodatkowe przy instalacji odgromowej				
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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = 60,000 szt.				
97 d.1.4.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 pomiar.				
98 d.1.4.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.	9,000	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.99 = 0,513 m3				
Razem dział: Prace dodatkowe przy instalacji odgromowej						0,00
Razem dział: Instalacja odgromowa						0,00
Razem dział: Połączenia dachowa						0,00
2		Termomodernizacja ścian zewnętrznych budynku				
2.1		Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej w budynku				
2.1.1		Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej wejściowej do klatki schodowej				
101 d.2.1.1	KNR-W 3 0702-06 analiza indywidualna	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2	4,202	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = (1,01 + 2,08 * 2) * 2 = 10,340 m				
103 d.2.1.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie ościeży	m2	4,136	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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 rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m3	0,420	0,00	0,00
		przedmiar = poz.101 * 0,10 = 0,420 m3				
110 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	0,420	0,00	0,00
		przedmiar = poz.109 = 0,420 m3				
Razem dział: Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej wejściowej do klatki schodowej						0,00
2.1.2		Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej wejściowej do kotłowni				
111 d.2.1.2	KNR-W 3 0702-06 analiza indywidualna	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2	3,437	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.113 = 2,476 m2				
115 d.2.1.2	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m3	0,172	0,00	0,00
		przedmiar = poz.111 * 0,05 = 0,172 m3				
116 d.2.1.2	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	0,172	0,00	0,00
		przedmiar = poz.115 = 0,172 m3				
Razem dział: Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej wejściowej do kotłowni						0,00
2.1.3		Wymiana stolarki okiennej w częściach mieszkalnych				
117 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	85,750	0,00	0,00

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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = $(1,69 + 1,38 * 2) * 49 = 218,050$ m				
121 d.2.1.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie ościeży	m2	87,220	0,00	0,00
		przedmiar = $((1,69 + 1,38 * 2) * 0,40) * 49 = 87,220$ m2				
122 d.2.1.3	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okien	m2	87,220	0,00	0,00
		przedmiar = poz.121 = 87,220 m2				
123 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m3	12,071	0,00	0,00
		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 rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 11	m3	12,071	0,00	0,00
		przedmiar = poz.123 = 12,071 m3				
Razem dział: Wymiana stolarki okiennej w częściach mieszkalnych						0,00
2.1.4	Wymiana stolarki okiennej w częściach wspólnych					
125 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	2,020	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = $(0,95 + 1,38 * 2) * 2 = 7,420$ m				
129 d.2.1.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie ościeży	m2	2,968	0,00	0,00
		przedmiar = $((0,95 + 1,38 * 2) * 0,40) * 2 = 2,968$ m2				
130 d.2.1.4	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża okien	m2	2,968	0,00	0,00
		przedmiar = poz.129 = 2,968 m2				
131 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m3	0,277	0,00	0,00

Kosztorys 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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.131 = 0,277 m3				
Razem dział: Wymiana stolarki okiennej w częściach wspólnych						0,00
2.1.5		Wymiana stolarki okiennej w kotłowni				
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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.139 = 0,429 m3				
Razem dział: Mniejsze okna						0,00
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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00

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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.147 = 0,249 m3				
Razem dział: Większe okno						0,00
Razem dział: Wymiana stolarki okiennej w kotłowni						0,00
Razem dział: Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej w budynku						0,00
2.2		Termomodernizacja ścian zewnętrznych - elewacje podłużne				
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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
155 d.2.2	kalk. własna	Demontaż anten nadawczo-odbiorczych na elewacji budynku	ante n.	12,000	0,00	0,00
		przedmiar = 12,000 anten.				
156 d.2.2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.	3,000	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00

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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00

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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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)				0,00
185 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	1,964	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.185 = 1,964 m3				
Razem dział: Termomodernizacja ścian zewnętrznych - elewacje podłużne						0,00
2.3		Ekran osłaniający rury gazowe na elewacji podłużnej frontowej				
187 d.2.3	kalk. własna	Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych przy pomocy detektora gazu	m	84,000	0,00	0,00
		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 napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych - ewentualne zamknięcie dopływu gazu w momencie stwierdzenia przecieku instalacji gazowej	lokal	15,000	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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 cegieł	szt.	6,000	0,00	0,00

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	0,00	0,00
		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)				0,00
Razem dział: Ekran osłaniający rury gazowe na elewacji podłużnej frontowej						0,00
2.4		Termomodernizacja ścian zewnętrznych - elewacja frontowa, zadaszenie i ściana osłonowa wejścia do klatki schodowej				
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	0,00	0,00
		przedmiar = $(1,98 * 0,35 + (1,56 * 2 + 1,98) * 0,15) * 2 = 2,916$ m2				
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	0,00	0,00
		przedmiar = $1,95 * 1,53 * 2 = 5,967$ m2				
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	0,00	0,00
		przedmiar = $2,15 * 1,63 * 2 = 7,009$ m2				
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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.202 = 7,009 m2				
204 d.2.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	7,009	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = $((1,66 * 2 + 2,18 * 2) * 0,35) * 2 = 5,376$ m2				
206 d.2.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	19,456	0,00	0,00
		przedmiar = $((0,16 + 1,30 * 2) * 2,26 + (1,95 + 1,53 * 2) * 0,15 + (1,95 * 1,53) - (1,53 * 0,16)) * 2 = 19,456$ m2				
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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.206 = 19,456 m2				
210 d.2.4	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	2,000	0,00	0,00
		przedmiar = $(0,5 * 1,0) * 2 * 2 = 2,000$ m2				

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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.218 = 0,243 m3				
Razem dział: Termomodernizacja ścian zewnętrznych - elewacja frontowa, zadaszenie i ściana osłonowa wejścia do klatki schodowej						0,00
2.5	Termomodernizacja ścian zewnętrznych - elewacje szczytowe					
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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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				

Kosztyorys ofertowy

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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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)				0,00
243 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,824	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.243 = 0,824 m3				
Razem dział: Termomodernizacja ścian zewnętrznych - elewacje szczytowe						0,00
2.6	Termomodernizacja ścian zewnętrznych - fundamentów					
245 d.2.6	KNR 4-04 0901-04 analogia	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - rozebranie	m	47,800	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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 ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	83,844	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = $\text{poz.263} = 6,058 \text{ m}^3$				
Razem dział: Termomodernizacja ścian zewnętrznych - fundamentów						0,00
2.7		Opaska budynku				

Kosztyorys 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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00

Komunalny budynek wielorodzinny przy ul.Mrongowiusza 3 w Szczytnie.

Kosztyorys 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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		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	0,00	0,00
		przedmiar = poz.281 = 0,092 m3				
Razem dział: Opaska budynku						0,00
Razem dział: Termomodernizacja ścian zewnętrznych budynku						0,00
Kosztyorys netto						0,00
VAT 8%						0,00
Kosztyorys brutto						0,00