



KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45261900-3	Naprawa i konserwacja dachów
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45422000-1	Roboty ciesielskie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45443000-4	Roboty elewacyjne
45452000-0	Zewnętrzne czyszczenie budynków
45410000-4	Tynkowanie
45421132-8	Instalowanie okien
45442100-8	Roboty malarskie
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI: REMONT POKRYCIA DACHU ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO..

ADRES INWESTYCJI: 65-001 Zielona Góra ul. Strzelecka nr 12 działka nr 176/2, 175/6, 183/4

NAZWA INWESTORA: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA

ADRES INWESTORA: 65-001 Zielona Góra ul. Strzelecka nr 12.

WYKONAWCA: -

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: 2023-04-07

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o Projekt Budowlany - przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych i konserwatorskich.
3. Ilości obmiarowe materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
4. Przed zamówieniem ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

5. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania produktów, materiałów równoważnych o właściwościach, parametrach technicznych nie gorszych niż określone w dokumentacji technicznej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

2023-04-07

Kosztytarys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45453000-7	BUDYNEK MIESZKALNY - REMONT DACHU - ul. Strzelecka nr 12.				
1.1	45261900-3	A - REMONT DACHU. ul. Strzelecka nr 12				
1.1.1	45261900-3	Dach kryty dachówka.				
1.1.1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				
1 d.1.1.1.1	Kalkulacja własna	Oczyszczenie poddasza z zalegających sprzętów i śmieci, rozbiórka wtórnych zabudowań poddasza.	kpl.	1,00		
2 d.1.1.1.1	KNR K-05 0101-02	Rozebranie starych pokryć dachowych z dachówki łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, bez odzysku	m2	184,95		
3 d.1.1.1.1	KNR K-05 0101-06	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - elementy z blachy - obróbki kominów, opierzeń, okapy, bez odzysku	m2	25,04		
4 d.1.1.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	31,86		
5 d.1.1.1.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących (od poziomu 70 cm poniżej połaci i od poziomu stropu)	m3	2,65		
6 d.1.1.1.1	TZKNBK IV -543	Ręczne rozebranie korony muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. w miejscach gdzie występuje cegła luźna, zmurszała i skorodowana.	m3	1,21		
7 d.1.1.1.1	TZKNBK VI -130	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z folii na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia	m2	184,95		
8 d.1.1.1.1	Kalkulacja własna	Tymczasowe odprowadzenie wód opadowych.	kpl.	1,00		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.1.1.2	45453100-8	Roboty renowacyjne (naprawa uszkodzeń i spękań korony muru)				
9 d.1.1.1.2	ZKNR C-2 0402-03	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni korony i ścian muru w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych i szpachelek z pozostałości tynku i zaprawy	m2	12,11		
10 d.1.1.1.2	ZKNR C-2 0101-03	Przygotowanie podłoża - dezynfekcja muru - zabezpieczenie budowli przed wpływem działalności mikroorganizmów (środkami np. Remers, Bresciani, Coverax itp.)	m2	12,11		
11 d.1.1.1.2	KNR 19-01 0310-03	Uzupełnienie i naprawa korony muru z cegły budowlanej o pow. do 3 m2 o gr. 1/2-1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,21		
12 d.1.1.1.2	KNR AT-27 0103-04	Impregnacja biobójcza i przeciwsolna natryskowa korony muru	m2	12,11		
13 d.1.1.1.2	TZKNBK VIII 05-161	Wykonanie spadków (w stronę rynien) z zaprawy wodoszczelnej korony muru pod obróbkę z blachy tatan-cynk.	m2	12,11		
Razem dział: Roboty renowacyjne (naprawa uszkodzeń i spękań korony muru)						
1.1.1.3	45422000-1	Roboty ciesielskie				
14 d.1.1.1.3	ZKNR C-2 0402-07	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni zdegradowanych elementów więźby dachowej przy użyciu szczotek stalowych (100 %)	m2	184,95		
15 d.1.1.1.3	TZKNBK VII -153	Oczyszczanie powierzchni do 2 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej za pomocą strugów lub siekier (20 %)	m2	36,99		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.1.1. 1.3	KNNR-W 3 0503-01	Wzmocnienie krokwi (wyrównanie połaci) balami 5 x 12 cm jednostronnie, połączenia wzmocnić śrubami M-16 (ok. 6 szt. starych krokwi)	m	52,92		
17 d.1.1. 1.3	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana uszkodzonych elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi (w miejscach zawilgoconych ok. 3 szt.)	szt.	5,00		
18 d.1.1. 1.3	KNR-W 4-01 0416-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zdegradowane (2 szt)	m	17,64		
19 d.1.1. 1.3	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny (w miejscach zawilgoconych)	m	3,00		
20 d.1.1. 1.3	TZKNBK V - 074	Wzmocnienie końcówek drewnianych belek stropowych balami z przymocowaniem ich śrubami i gwoździami - dwustronnie (ok. 14 szt.)	m	14,00		
21 d.1.1. 1.3	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm (kosze)	m2	15,00		
22 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na suchu poziome - jedna warstwa (kosze)	m2	15,00		
23 d.1.1. 1.3	KNR K-05 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż wiatrownic	m	48,00		
24 d.1.1. 1.3	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m	31,86		
Razem dział: Roboty ciesielskie						
1.1.1. 4	45262522-6	Roboty murarskie (kominy dymowe i wentylacyjne)				
25 d.1.1. 1.4	TZKNBK V - 277	Wykonanie i rozebranie rusztowań przy kominach ponad dachem przy obwodzie komina do 5 m	szt.	2,00		
26 d.1.1. 1.4	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów wentylacyjnych, ostatnie 6 warstw na zaprawie z dodatkiem środków uszczelniających, cztery ostatnie warstwy z cegły klinkierowej kl. 30 z wysunięciem przedostatniej warstwy o 6 cm poza lico komina.	m3	2,65		
27 d.1.1. 1.4	KNR-W 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu (kominy)	m2	14,46		
28 d.1.1. 1.4	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży wewnętrznych kominów	m2	14,46		
29 d.1.1. 1.4	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków ścian kominów	m2	14,46		
30 d.1.1. 1.4	KNR 19-01 0325-09	Spoinowanie murów z cegły - korony kominów ponad dachem - zaprawa do fugowania np. Baumit Sicht Fugenmoertel FM 97, lub Fugenmoertel TK Remmers	m2	1,20		
31 d.1.1. 1.4	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wywiewnych i kominków	m	12,00		
Razem dział: Roboty murarskie (kominy dymowe i wentylacyjne)						
1.1.1. 5	45320000-6	Roboty izolacyjne poddasza.				
32 d.1.1. 1.5	KNR 4-01 0613-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami olejowymi metodą smarowania - w miejscach porażonych (ok. 15 %)	m2	27,74		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
33 d.1.1. 1.5	KNR-W 4-01 0616-05	Dwukrotne zaimpregnowanie konstrukcji dachu Fobosem 4M. (p.poż.) Krotność = 2	m2	1 184,95		
34 d.1.1. 1.5	KNR AT-53 0301-01	System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej - Termo Organika PGP-W2 - płyty z wełny fasadowej o grubości do 15 cm	m2	1,00		
35 d.1.1. 1.5	KNR 9-29 0312-03	Uzupełnienie izolacji termicznej poddaszy (część mieszkalna) przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 o grubości izolacji do 8 cm	m2	83,23		
Razem dział: Roboty izolacyjne poddasza.						
1.1.1. 6	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej				
36 d.1.1. 1.6	KNR K-05 0209-06	Montaż okna wylazu dachowego z klatki schodowej (WK 1) 54 x 75 cm ocieplony z kołnierzem i szybą hartowaną 4+10+4 dopasowanego do pokrycia (okna wylazowe)	kpl.	1,00		
37 d.1.1. 1.6	KNR K-05 0209-06	Montaż okna dachowego (OPist) - obrotowe z nawiewnikami (materiał z odzysku) z nowym kołnierzem dopasowanym do pokrycia (6 szt.)	kpl.	6,00		
Razem dział: Roboty w zakresie stolarki budowlanej						
1.1.1. 7	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych - dachówka karpiówka.				
38 d.1.1. 1.7	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m2	184,95		
39 d.1.1. 1.7	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm	m2	184,95		
40 d.1.1. 1.7	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi do 80 cm	m2	184,95		
41 d.1.1. 1.7	KNR-W 4-01 0537-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich okapów itp. z blachy z tytan-cynk. patynowanej.	m2	25,04		
42 d.1.1. 1.7	KNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych dachówką	szt.	2,00		
43 d.1.1. 1.7	KNR 9-04 0301-01	Pokrycia dachowe z dachówki karpiówki w kolorze jak istniejąca - w koronkę	m2	132,43		
44 d.1.1. 1.7	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką płaską (gąsiory, wsporniki, taśmy wentylacyjne, klamry)	m	15,93		
45 d.1.1. 1.7	KNR K-05 0306-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi karpiówką	m	23,57		
46 d.1.1. 1.7	KNR K-05 0407-01	Montaż dachówek wentylacyjnych na połaci	szt.	10,00		
47 d.1.1. 1.7	KNR K-05 0405-01	Montaż elementów uzbrojenia dachu - rozbijacze śniegu w kolorze dachówki	szt.	65,00		
48 d.1.1. 1.7	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża aluminiowa	szt.	1,00		
49 d.1.1. 1.7	KNR K-05 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.	6,00		
Razem dział: Wykonywanie pokryć dachowych - dachówka karpiówka.						
1.1.1. 8	45320000-6	LUKARNY wymiana pokrycia, cieplenie ścianek bocznych i daszków pulpitowych lukarn. (2 szt.)				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.1.1. 8.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				
50 d.1.1. 1.8.1	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2	9,11		
51 d.1.1. 1.8.1	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m2	9,11		
52 d.1.1. 1.8.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2	3,00		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.1.1. 8.2	45320000-6	Roboty izolacyjne				
53 d.1.1. 1.8.2	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2	9,11		
54 d.1.1. 1.8.2	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm	m2	9,11		
55 d.1.1. 1.8.2	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi do 80 cm	m2	9,11		
56 d.1.1. 1.8.2	KNR-W 4-01 0537-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich okapów itp. z blachy z tytan-cynk. patynowanej.	m2	3,00		
57 d.1.1. 1.8.2	KNR 9-29 0312-03	Uzupełnienie izolacji termicznej poddaszy (część mieszkalna) przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 o grubości izolacji do 8 cm	m2	9,11		
58 d.1.1. 1.8.2	KNR 9-04 0301-01	Pokrycia dachowe z dachówki karpiówki w kolorze jak istniejąca - w koronkę	m2	9,11		
59 d.1.1. 1.8.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2	5,96		
60 d.1.1. 1.8.2	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m	7,60		
61 d.1.1. 1.8.2	KNR 0-33 0101-04	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych Fasada o gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne)	m2	5,96		
62 d.1.1. 1.8.2	KNR 0-33 0102-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m2	5,96		
63 d.1.1. 1.8.2	KNR 0-33 0126-02	Tynki elewacyjne cienkowarstwowe silikonowe gładkie pod malowanie wykonywane ręcznie (np. Baumit, Caparol, Fast)	m2	5,96		
64 d.1.1. 1.8.2	ZKNR C-2 0119-09	Malowanie elewacji dwukrotne silikatowymi farbami fasadowymi - kolorystyka w/g PB	m2	5,96		
Razem dział: Roboty izolacyjne						
Razem dział: LUKARNY wymiana pokrycia, cieplenie ścianek bocznych i daszków pulpitowych lukarn. (2 szt.)						
1.1.1. 9	45331210-1	Instalowanie wentylacji grawitacyjnej.				
65 d.1.1. 1.9	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	3,00		
66 d.1.1. 1.9	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.	3,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
67 d.1.1. 1.9	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	10,00		
68 d.1.1. 1.9	KNR 9-16 0107-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	10,00		
69 d.1.1. 1.9	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm (typu Tulipan)	szt.	4,00		
Razem dział: Instalowanie wentylacji grawitacyjnej.						
1.1.1. 10	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe				
70 d.1.1. 1.10	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku	m	17,36		
71 d.1.1. 1.10	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy z cynku	m	14,50		
Razem dział: Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe						
1.1.1. 11	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań				
72 d.1.1. 1.11	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	247,56		
73 d.1.1. 1.11	KNR AT-30 0405-02	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 20 m	kpl.	2,00		
74 d.1.1. 1.11	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	247,56		
75 d.1.1. 1.11	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2	4,00		
76 d.1.1. 1.11	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70)				
Razem dział: Roboty przy wznoszeniu rusztowań						
Razem dział: Dach kryty dachówka.						
1.1.2	45111220-6	Wywóz gruzu, składowanie, utylizacja.				
77 d.1.1. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	13,11		
78 d.1.1. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (do 6 km) Krotność = 5	m3	13,11		
79 d.1.1. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie papy i blacharki sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	1,50		
80 d.1.1. 2	WKI III kw. 2022. wycena indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu. symbol. klasyf. 2.701.07.	mg.	21,92		
Razem dział: Wywóz gruzu, składowanie, utylizacja.						
Razem dział: A - REMONT DACHU. ul. Strzelecka nr 12						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.2	45261910-6	B - OCIEPLRNIĘ STROPU POD PODDASZEM NIEOGRZEWANYM. (40 m2)				
1.2.1	45400000-1	Podłoga stropu (40 m2)				
1.2.1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				
81 d.1.2. 1.1	Kalkulacja własna	Usunięcie z poddasza, sprzętów i śmieci .	kpl.	1,00		
82 d.1.2. 1.1	KNR 9-24 0101-03	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni gładkiej	m2	40,00		
83 d.1.2. 1.1	KNR 9-24 0101-05	Zmycie mechaniczne podłoża	m2	40,00		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.2.1.2	45422000-1	Roboty ciesielskie				
84 d.1.2. 1.2	KNR-W 4-01 0415-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm (15 %)	m2	6,00		
85 d.1.2. 1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	40,00		
86 d.1.2. 1.2	KNR 19-01 0406-01	Ułożenie legarów z belek impregnowanych 8 x 19 cm (co 60 cm) - pod pomosty komunikacyjne	m	19,50		
87 d.1.2. 1.2	KNR 19-01 0406-01	Wykonanie usztywnień z belek impregnowanych 8 x 19 cm - między legarami	m	8,00		
88 d.1.2. 1.2	KNR 19-01 0910-01	Pomost techniczny w osi kalenicy z płyt OSB/3 grub. 22 mm (6,50 x 1,10 m)	m2	7,15		
Razem dział: Roboty ciesielskie						
1.2.1.3	45320000-6	Roboty izolacyjne				
89 d.1.2. 1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełny półtwardej gr. 15 cm (brakujące 12,00 m2)	m2	12,00		
90 d.1.2. 1.3	KNR K-05 0102-01	Zabezpieczenie izolacji folią zbrojoną wysokoprzepuszczalną.	m2	40,00		
Razem dział: Roboty izolacyjne						
Razem dział: Podłoga stropu (40 m2)						
Razem dział: B - OCIEPLRNIĘ STROPU POD PODDASZEM NIEOGRZEWANYM. (40 m2)						
Razem dział: BUDYNEK MIESZKALNY - REMONT DACHU - ul. Strzelecka nr 12.						
Kosztorys netto						
VAT 8%						
Kosztorys brutto						